MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Publication semestrielle. Vol. III — N° 2. NOVEMBRE 1961.

BIBLIOGRAPHIE

SUPPLÉMENT

à

POLLEN et SPORES

PARIS
ÉDITIONS DU MUSÉUM
61, Rue de Buffon

1961

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Knut FAEGRI, Bergen (Norvège)
Frans FLORSCHÜTZ, Velp (Pays-Bas)
Roger HEIM, Paris (France)
William S. HOFFMEISTER, Tulsa (U.S.A.)
Ludmila A. KOUPRIANOVA, Léningrad (U.R.S.S.)
Anna MAURIZIO, Berne (Suisse)
Sophia N. NAOUMOVA, Moscou (U.R.S.S.)
Robert POTONIÉ, Krefeld (Allemagne)
Paul B. SEARS, New Haven (U.S.A.)
Roger P. WODEHOUSE, Pearl River (U.S.A.)
E. M. van ZINDEREN-BAKKER, Bloemfontein (Afrique du Sud).

Directeur :

Madame Madeleine VAN CAMPO,

LABORATOIRE DE PALYNOLOGIE
de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes,
61, rue de Buffon, Paris V^{e} (France).

POLLEN ET SPORES

Vol. III — N° 2. Novembre 1961.

NOUVELLES ADRESSES.

ALLEN, K. — Sedgwick Museum — Cambridge (Grande Bretagne).

BERTRAND, L. — Institut de Botanique, 5 rue Auguste Broussonnet — Montpellier (Hérault, France).

CLEMENT, R. W. — National Coal Board, the Lodge, South Parade — Doncaster (Yorshire U.K., Grande Bretagne).

COMBAZ, D. A. — C.F.P., 114 cours Gallieni — Bordeaux (Gironde, France).

EINARSSON, T. — Langhottsveg i 38 — Reykjavik (Islande).

ENGELHARDT, D. W. — Palynology Lab., Pan American Petroleum Corp. Research Center, P.O. Box 591 — Tulsa 2 (Oklahoma, U.S.A.).

HAGEMANN, H. W. — Technische Hochschule Aachen Wüllnerstrasze 2 — Aachen (Allemagne).

HAYEN, H. — Nadorster Strasze 297, Oldenburg (Allemagne).

HEMER, D. O. — C/O Arabian American Oil Company, Box 1371 — Dhahran Saudi (Arabie).

JACOB, A. — O.N.G. Commission, 37 A. Curzon Road — Dehra Dun (Indes).

JANSONIUS, J. — Imperial Oil Ltd. 339, 50 th Ave SE — Calgary (Alta, Canada).

JOSTEN, K. H. — Geologisches Landesamt Nordrhein-Westfalen, Westwall 124 — Krefeld (Allemagne).

KHLONOVA, A. F. — 72, Akademgorodok, Institut de Géologie et de Géophysique SO AN — Novosibirsk (U.R.S.S.).

KLEMENT, K. W. — Palynology Lab., Pan American Petroleum Corp. Research Center, P.O. Box 591 — Tulsa 2 (Oklahoma, U.S.A.).

KRIVAN, E. — Institut de Géologie de l'Université, Muzeum Körut 4/a — Budapest VIII (Hongrie).

LARSON, D. A. — Department of Botany, University of Texas — Austin 12 (U.S.A.).

LEVINSON, S. A. — Humble Oil and Refining Company, P.O. Box 2180 — Houston (Texas, U.S.A.).

LING, H. Y. — Palynology Lab., Pan American Petroleum Corp. Research Center, P.O. Box 591 — Tulsa 2 (Oklahoma, U.S.A.).

MARCHETTI, D. B. — Institut Botanique de l'Université — Florence (Italie).

MARSHALL, C. E. — Department of Geology and Geophysics, University of Sydney — Sydney (N.S.W., Australie).

MÖLLER, W. — Technische Hochschule Aachen Wüllnerstrasze 2 — Aachen (Allemagne).

MOSELEY, M. F. — Department of Biological Sciences, University of California — Santa Barbara Goleta (Calif. U.S.A.).

NAIR, P. K. K. — Palynology Laboratory, National Botanical Gardens — Lucknow (Indes).

NAVALE, G. — Birbal Sahni Institute Paleobotany — Lucknow (Indes).

NEWMAN, K. R. — Palynology Lab., Pan American Petrolum Corp. Research Center, P. O. Box 591 — Tulsa 2 (Oklahoma, U.S.A.).

OKAY, A. C. — Istanbul Universitesi, Fen F. Mineraloji ve Petrografi Enst. — Istanbul (Turquie).

OPRAVIL, E. — Ceskoslovenska Akademie ved Slezsky Ustav, Nadrazni Okruh — Opava (Tchécoslovaquie).

PLANCHAIS, N. — Laboratoire de Palynologie, 61, rue Buffon — Paris 5e (France).

RICCIARDI, E. — Laboratoire de Palynologie Geomineraria Nazionale (Gemina) via Adige 48 — Rome (Italie).

RICHARDSON, J. B. — Department of Geology, University of London, Kings College, Strand — London W.C.2 (Grande-Bretagne).

SIEROTIN, T. — Bayernring 25 — Berlin Tempelhof (Allemagne).

SIMONCSICS, P. — Institut Botanique de l'Université — Szeged (Hongrie).

SINGH, H. P. — Botany Department, University College, Gower Street — London W. C. 1 (Grande-Bretagne).

SLOOVER, J. L. de — Institut J. B. Carnoy — Louvain (Belgique).

SPODE, F. — Department of Geology, University of Sheffield — Sheffield (Grande-Bretagne).

STOUGH, J. B. — Humble Oil and Refining Company, P. O. Box. 2180 — Houston (Texas, U.S.A.).

STREEL, M. — 27, rue Nysten — Liège (Belgique).

TING, W. S. — 401 De La Fuente, Monterey Park — (Calif., U.S.A.).

WATERMANN, A. H. — Department of Botany and Plant Pathology, Michigan State University — East-Lansing (Michigan, U.S.A.).

WEIDMANN, M. — Laboratoire de Géologie, Université, Palais de Rumine — Lausanne (Suisse).

CHANGEMENTS D'ADRESSES OU CORRECTIONS.

BARBIER, E. — Station de Recherches Apicoles — Bures-sur-Yvette (S.-et-O., France).

COUPER, R. A. — Bataafse Internationale Petroleum, Mij N. V., laboratoire de Palynologie, Carel van Bylandtlaan 30 — La Haye (Pays-Bas).

COURTEMANCHE, A. — Service de Biogéographie, 3100 rue Marie-Guyard — Montréal 26 (Québec, Canada).

CROSS, A. T. — Department of Geology and Paleobotany, Michigan State University — East Lansing (Michigan, U.S.A.).

DANSEREAU, P. — New-York botanical Garden, Bronx Park — New-York 58 (U.S.A.).

DETTMANN, M. — Sedgwick Museum — Cambridge (Grande-Bretagne).

DOUBINGER, J. — Laboratoire de Géologie, 1, rue Blessig — Strasbourg (Bas-Rhin, France).

FREDERIKSEN, N. O. — Socony Mobil Field Research Lab., P. O. Box 900 — Dallas 21 (Texas, U.S.A.).

Institut Français du Pétrole — 1 et 4 avenue de Bois Préau — Rueil-Malmaison (S.-et-O., France).

JONES, D. H. — Humble Oil and Refining Company, P.O. Box 2180 — Houston (Texas, U.S.A.).

KREMP, G. O. W. — Geochronology Laboratories, the University of Arizona — Tucson (Ariz. U.S.A.).

KUBITZKI, K. — Instituto de Botanica, Casilla 1094 — Valdivia (Chili).

LELE, K. M. — Botany Department, University of Glasgow — Glasgow, W.2 (Grande Bretagne).

MARTINOTTI, G. M. — Viale Regina Margherita 3 — Milano 239 (Italie).

SELLE, W. — Johanniterstrasze 6 a — Braunschweig-Riddagshausen (Allemagne).

SRIVASTAVA, S. K. — Palynology Laboratory, Oil 2 Natural Gas Commission, 37 Curzon Road-Dehra Dun (Indes).

STANLEY, E. A. — Palynology Lab., Pan American Petroleum Corp. Research Center, P.O. Box 591, — Tulsa 2 (Oklahoma, U.S.A.).

TALLANTIRE, P. A. — 18, Larchway West Park — Bramhall (Cheshire, Grande Bretagne).

TANAKA, K. — Biological Laboratory, Fukushima University, Hamadacho 84 — Fukushima (Japon).

TODD, R. G. — Humble Oil and Refining Company, P.O. Box 2180 — Houston (Texas, U.S.A.).

TSUKADA, M. — Osborn Zoological Laboratory, Yale University — New Haven (Connecticut, U.S.A.).

UPSHAW, C. R. — Palynology Lab., Pan American Petroleum Corp. Research Center, P.O. Box 591 — Tulsa 2 (Oklahoma, U.S.A.).

VAN VEEN, F. R. — Shell Argentina, Casilla 1759 — Buenos Aires (Argentine).

WODEHOUSE, R. P. — 1400 Spear Street, South Burlington — Vermont (U.S.A.).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

réunies par Madeleine Van Campo et Nadine Planchais.

Laboratoire de Palynologie, E.P.H.E.
au Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, Septembre 1961.

2179 — Aleksandrov, V. G., Dobrotvorskaja, A. V. (1960) — Constitution des étamines et formation de la couche fibreuse dans les anthères des fleurs de certaines plantes (en russe, résumé en anglais). *Bot. Zh. S.S.S.R.*, 45, n° 6, p. 823-831.

2180 — Alimov, K. A. (1961) — Analyse sporo-pollinique pour la subdivision et la corrélation des dépôts jurassiques de la chaîne de Ferghana (en russe). *Uzbek. Geol. Zh.*, n° 1, p. 34-36, 1 dpl. h. t.

2181 — Alpern, B. (1960) — Quelques problèmes actuels de la palynologie houillère. *4e Congr. Avanc. Et. Stratigr. Geol. Carbonif, Nederl.*, 1, p. 13-24, 8 fig., 1 pl. h. t.

2182 — Alpern, B. (1961) — Etude palynologique préliminaire du bassin de Lorraine. Application à la corrélation des couches. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 7e série, 2, n° 5, p. 527-532, 3 fig., 1 pl.

2183 — Alpern, B., Girardeau, J., Trolard, F. (1960) — Etude palynologique préliminaire du bassin houiller de Lorraine. Application à la corrélation des couches. *C. R. Soc. Géol. Fr.*, n° 5, p. 94.

2184 — Alvin, K. L. (1960) — Further conifer of the Pinaceae from the wealden formation of Belgium. *Inst. roy. Sci. nat. Belg.*, n° 146, p. 5-38, 10 pl.

2185 — Ananova, E. N. (1960) — Les complexes de pollens « redéposés » (en russe). *Bjull. moskov. Obshch. Ispytadel. Prirody, Otdel biol.*, 65, n° 3, p. 132-135.

2186 — Andersen, S. T. (1961) — Vegetation and its environment in Denmark in the early Weichselian Glacial (Last Glacial). *Geol. Surv. Denmark*, 2, n° 75, 12 fig., 15 pl., 33 tabl.

2187 — Anderson, R. (1960) — Cretaceous-Tertiary palynology, eastern side of the San Juan basin, New Mexico. *State Bur. Mines and Min. Resources, New Mexico Inst. Mining Technol.*, 6, p. 1-58.

2188 — Andreeva, E. M. (1960) — Spore complexes of the Upper Proterozoic and Lower Paleozoic of the russian platform (en russe, résumé en anglais). *Internat. geol. Congr., 21 st session, Rep. soviets geologists*, Moscou, p. 172-176.

2189 — Andreeva, E. M., Luber, A. A., Sedova, M. A. (1960) — Spore and pollen complexes of Middle and Upper Paleozoic of the U.S.S.R. (en russe, résumé en anglais). *Internat. geol. Congr., 21 st session, Rep. soviets geologists*, Moscou, p. 189-195.

2190 — Arkhipov, S. A., Matveeva, O. V. (1960) — Spore-pollen spectra of presamarian deposits of the Anthropogene of glaciation zone in the Enisey part of the West Siberian Lowlands (en russe). *Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R.*, 135, n° 6, p. 1453-1456, 1 diagr.

2191 — Artyushenko, O. T. (1960) — Contribution à l'histoire du développement de la végétation dans la forêt — steppe de la rive gauche de la R.S.S. d'Ukraine durant la fin de la période glaciaire et la période post-glaciaire (en ukrainien, résumé en russe et en anglais). *Ukrain. bot. Zh.*, 17, n° 3, p. 48-65.

2192 — Atkinson, L. R. (1960) — A new germination pattern for the Hymenophyllaceae. *Phytomorphology*, 10, n° 1, p. 26-36.

2193 — Auer, V. (1960) — M. R. Sauramo 1889-1959. *Proc. Finnish Acad. Sci.*, p. 41.

2194 — Axelrod, D. I. (1961) — How old are the Angiosperms ? *Amer. J. Sci.*, 259, n° 6, p. 447-459.

2195 — Axelrod, D. I., Ting, W. S. (1960) — Late Pliocene floras east of the Sierra Nevada. *Univers. California Public. Geol. Sci.*, 39, n° 1, p. 1-118, 24 pl., 10 fig.

2196 — Aytug, B. (1961) — Etude des pollens du genre Cèdre (*Cedrus* Link). *Pollen et Spores*, 3, n° 1, p. 47-54, 2 fig., 1 pl., 2 tabl.

2197 — Balme, B. E. (1960) — Notes on some carboniferous microfloras from Western Australia. *4e Congr. Avanc. Et. Stratigr. Geol. Carbonif., Nederl.*, 1, p. 25-31, 2 pl. h. t.

2198 — Baltakyté-Vienozinskienė, A. (1958) — New forms of pollen and spores found in the deposits of the middle Jurassic in Southern Baltic area (en russe, résumé en anglais). *Acad. Sci. Lithuan. S.S.R., Geol. Geogr. Inst. Scientific Rep.*, 8, p. 241-257, 1 fig., 2 pl.

2199 — Barbier, E. C., Pangaud, C. Y. (1961) — Origine botanique et caractéristiques physico-chimiques des miels. *Ann. Abeille*, 4, p. 51-65, 9 tabl.

2200 — Barghoorn, E. S. (1960) — Palynological studies of organic sediments and of coated slides (Northern Arctic). *Geophys. Res. Papers* : Scientific studies at Fletchers Ice Island T-3, 3, p. 86-91.

2201 — Bartley, D. D. (1960) — Rhosgoch Common, Radnorshire, stratigraphy and pollen analysis. *New Phytologist*, 59, n° 2, p. 238-262, 16 fig.

2202 — Beetham, N., Niering, W. A. (1961) — A pollen diagram from Southeastern Connecticut. *Amer. J. Sci.*, 259, n° 1, p. 69-75, 1 fig.

2203 — Benson-Evans, K. (1960) — Some aspects of spore formation and germination in *Cryptothallus mirabilis* V. Malmb. *Trans. brit. bryol. Soc.*, 3, n° 5, p. 729-735.

2204 — Beug, H. J. (1960) — Beiträge zur postglazialen Floren- und Vegetationsgeschichte in Süddalmatien : der See « Malo Jezero » auf Mljet. *Flora*, 150, n° 4, p. 600-656, 3 fig., 4 diagr., 3 pl.

2205 — Beug, H. J., Dorn, H., Strunz, H., Thiergart, F., Franz, U., Windisch, S. (1960) — Zpr Analyse des « Allergens » Hausstaub. *Z. Haut Geschlechtskrankheiten*, 29, n° 9, p. 267-282, 5 pl.

2206 — Beug, H. J., Firbas, F. (1960) — Ein neues Pollendiagramm von Monte Baldo. *Flora*, 150, n° 2/3, p. 179-184, 1 diagr.

2207 — Bhardwaj, D. C. (1958) — *On Porostrobus zeilleri* Nathorst and its spores with remarks on the systematic position of *P. bennholdi* Bode and the phylogeny of *Densosporites* Berry. *Palaeobotanist*, 7, n° 1, p. 67-75, 3 fig., 2 pl.

2208 — Bhardwaj, D. C. (1960) — Sporological evidence on the boundaries of the stratigraphical subdivision in the Upper Pennsylvanian strata of Europe and North America. *4e Congr. Avanc. Et. Stratigr. Geol. Carbonif, Nederl.*, 1, p. 33-39, 1 fig.

2209 — Bhatnagar, S. P. (1960) — Morphological and embryological studies in the family Santalaceae. IV. *Mida salicifolia* A. Cunn. *Phytomorphology*, 10, n° 2, p. 198-207.

2210 — Bogomolova, T. D. (1960) — Etude embryologique comparée de la fécondation chez la chicorée (en russe, résumé en anglais). *Izvest. timirjaz. selskokh. Akad., S.S.S.R.*, n° 4, p. 196-199.

2211 — Boitzova, E. P., Bolkhovitina, N. A., Karamurza, E. M., Pokrovskaya, I. M., Romanovskaya, G. M., Sedova, M. A., Stelmak, N. K. (1960) — Spore and pollen complexes of Mesozoic deposits in the U.S.S.R. (en russe, résumé en anglais). *Internat. geol. Congr., 21 st session, Rep. soviets geologist*, Moscou, p. 211-221.

2212 — Boitzova, E. P., Vassiliev, I. V. (1960) — Plants remains from late Cretaceous and Paleogene deposits of Western Kazakstan and their stratigraphic significance (en russe, résumé en anglais). *Internat. geol. Congr., 21 st session, Rep. soviets geologists*, Moscou, p. 236-239.

2213 — Boitzova, E. P., Zaklinskaya, E. D., Pokrovskaya, I. M., Sedova, M. A. (1960) — Spore and pollen complexes of Tertiary (Paleogene and Neogene) deposits in U.S.S.R. (en russe, résumé en anglais). *Internat. geol. Congr., 21 st session, Rep. soviets geologists*, Moscou, p. 240-246.

2214 — Borowko-Dluzakowa, Z. (1960) — Two new interglacial stratigraphical columns from Warsaw in the light of palaebotanical investigations. *Kwart. Geol.*, 4, n° 2, p. 105-130, 2 tabl., 2 diagr.

2215 — Böttcher, F., Samsonova, I. (1961) — Förderung des Pollenschlauchwachstums bei Kreuzung in Kompatibilität durch Bestaübung mit Pollengemischen. *Naturwissenschaften*, 48, n° 12, p. 461.

2216 — Bout, P. (1960) — Le Villafranchien du Velay et du bassin hydrographique moyen et supérieur de l'Allier. (Thèse, Le Puy 344 p.).

2217 — Brelie, G. von der (1961) — Recherches sur les pollens dans les argiles du Lar (Demavend, Iran). *Pollen et spores*, 3, n° 1, p. 77-84, 1 pl., 1 tabl.

2218 — Brewbaker, J. L., Majumder, S. K. (1961) — Cultural studies of the pollen population effect and the self-incompatibility inhibition. *Amer. J. Bot.*, 48, n° 6, part 1, p. 457-464, 3 fig., 4 tabl.

2219 — Brown, C. A. (1960) — What is the role of spores in fern taxonomy ? *Amer. Fern. J.*, 50, n° 1, p. 6-14.

2220 — Cabrera, A. L. (1956) — Un nuevo género de *Eupatorieas* (Compositae) de Bolivia. *Bol. Soc. Arg. Bot.*, 6, n° 2, p. 91-93.

2221 — Cabrera, A. L. (1959) — Revision del género « *Dasyphyllum* » (Compositae). *Rev. Mus. La Plata Bot.* (N. S.), 9, p. 21-100.

2222 — Carlquist, S. (1960) — Anatomy of Guayana Xyridaceae : *Abolboda, Orectanthe* and *Achlyphila*. *Mem. N. Y. Bot. Gard.*, 10, p. 65-117.

2223 — Carlquist, S. (1961) — Pollen morphology of Rapateaceae. *Aliso*, 5, n° 1, p. 39-66.

2224 — Carette, J., Cayeux, J., Danzé, J., Laveine, J. P., Le Merrer, A., Vigreux, S. (1961) — Les spores de l'assise de Bruay dans l'Ouest du Bassin Houiller du Nord et du Pas-de-Calais. *Bull. Soc. géol. Fr.*, 7e série, 2, n° 5, p. 552-565, 8 tabl.

2225 — Carolin, R. C. (1960) — The structures involved in the presentation of pollen to visiting insects in the order Campanales. *Proc. Linn. Soc. New S. Wales*, 85, n° 2, p. 197-207, 1 pl. h. t.

2226 — Cetl, I. (1960) — The size of pollen grain of the genus *Triticum* L. *Biol. Plantarum*, Tchécosl., 2, n° 4, p. 287-291.

2227 — Chaloner, W. G. (1958) — *Polysporia mirabilis* Newberry, a fossil lycopod cone. *J. Paleontol.*, 32, n° 1, p. 199-209, 3 fig., 2 pl.

2228 — Chaloner, W. G. (1960) — The origin of vascular plants. *Sci. Progr.*, n° 191, p. 524-534.

2229 — Choux, J., Durand, S., Milon, Y. (1960) — Observations nouvelles sur la constitution et l'évolution de la cuvette de Toulven (Finistère). *Bull. Soc. géol. min. Bretagne*, fasc. 1, p. 19-69, 11 fig.

2230 — Christiansen, H. (1960) — On the effect of low temperature on meiosis and pollen fertility in *Larix decidua* Mill. *Silvae Genet.*, 9, n° 3, p. 72-78.

2231 — Ciobanu, I. (1958) — Le spectre pollinique de la tourbe de Mluha (Monts Apuseni) (résumé en français). *Contr. bot., Univ. « V Babes », Fac. Sci. Cluj.*, p. 239-255, 2 diagr.

2232 — Conolly, A. P. (1961) — Some climatic and edaphic indications from the late-glacial flora. *Proc. linn. Soc. lond.*, 172, n° 1, p. 56-62, 2 tabl.

2233 — Cook, S. A., Stanley, R. G. (1960) — Tetrazolium chloride as an indicator of pine pollen germinability. *Silvae Genet.*, 9, n° 5, p. 134-136.

2234 — Cookson, I. C., Manum, S. (1960) — On *Crassosphaera*, a new genus of microfossils from Mesozoic and Tertiary deposits. *Nytt Mag. Bot.*, Oslo, 8, p. 5-8, 2 pl.

2235 — Couper, R. A. (1960) — Plant microfossils from the Middlemarch diatomite. *New Zeal. J. Geol. Geophys.*, 3, n° 4, p. 578-579.

2236 — Cousminer, H. L. (1961) — Palynology, paleofloras and paleoenvironments. *Micropaleontology*, 7, n° 3, p. 365-368, 5 diagr.

2237 — Granwell, L. M. (1961) — Subantarctic pollen and spores. I. *Lyallia* of Kerguelen. *Pollen et spores*, 3, n° 1, p. 11-20, 1 fig., 3 pl.

2238 — Crickmay, C. H., Pocock, S. A. (1960) — Upper Cretaceous of Vancouver, British Columbia. *Geol. Soc. Amer. Bull.*, 71, n° 12, part 2, p. 2055.

2239 — Danzé, J. (1960) — Techniques d'observations des microspores. *Soc. Geol. Nord., Ann.*, 80, n° 3, p. 135-140, 1 pl.

2240 — Das, P. (1961) — Recent microscopic flora from the Bengal delta, India. *Micropaleontology*, 7, n° 1, p. 87-94.

2241 — Davis, M. B. (1960) — Pleistocene palynology in the United States. *Bull. geol. Soc. Amer.*, 71, n° 12, part 2, p. 2092-2093.

2242 — Davis, M. B. (1961) — The problem of rebedded pollen in late-glacial sediments at Taunton, Massachusetts. *Amer. J. Sci.*, 259, n° 3, p. 211-222, 1 fig., 2 tabl., 1 pl.

2243 — Delcourt, A. (1960) — Examen palynologique d'un calcaire lacustre grec. *Bull. Soc. belge Geol.*, 69, n° 3, p. 334-338, 1 pl.

2244 — Deodikar, G. B. (1960) — Morphological characterisation of pollen grains of some major bee plants from Mahabaleshwar hills. *Internat. Beekeeping Congr. off. Rep.*, 17, n° 2, p. 214-217.

2245 — Dettmann, M. E. (1961) — Lower Mesozoic megaspores from Tasmania and South Australia. *Micropaleontology*, 7, n° 1, p. 71-86, 2 fig., 4 pl.

2246 — Deunff, J. (1961) — Un microplancton à hystrichosphères dans le Trémadoc du Sahara. *Rev. Micropaléontologie*, 4, n° 1, p. 37-52.

2247 — Devjatkin, E. V. (1960) — Sur les dépôts tertiaires de la cuvette de Djouloukoul (Altaï oriental) (en russe). *Dokl. Akad Nauk S.S.S.R.*, 135, n° 6, p. 1457-1460, 1 fig., 1 dpl. h. t.

2248 — Dhaliwal, A. S., Salunkhe, D. K., Lorz, A. A. (1960) — Starch grain characteristics and amylose content in relation to pollination time and seed size, and germination behaviour in *Phaseolus* species. *Indian J. Genet.*, 20, n° 2, p. 118-125.

2249 — Dibner, A. F. (1960) — Late Paleozoic spore and pollen complexes in the North of the siberian platform and their stratigraphic significance (en russe, résumé en anglais). *Internat. geol. Congr., 21 st session, Rep. soviets geologists*, Moscou, p. 205-210.

2250 — Dibner, V. D., Shul'gina, N. I. (1960) — Résultats de l'étude stratigraphique des formations du Jurassique moyen et supérieur de la terre François-Joseph en 1953-1957 (en russe). *Trudy nauchno-issl. Inst. Geol. Arktiki Minist. Geol. Okhrany Nede. S.S.S.R.*, 114, p. 65-76, 3 fig.

2251 - Diem, J. (1958) — Observaciones sobre *Polystichum mohrioides var. plicatum* (Poepp.) C. Christensen. *Bol. Soc. Arg. Bot.*, 7, n° 2, p. 94-98.

2252 Dijkstra, S. J. (1960) — Megasporen uit het Carboon en hun betekenis voor de mijnbouw. *Natuurh. Maandbl.*, 49, n° 9-12, p. 153-158, 15 fig.

2253 Dimbleby, G. W. (1961) — Soil pollen analysis. *J. Soil Sci.*, 12, n° 1, 11 p., 1 tabl.

2254 - Dimbleby, G. W. (1961) — Transported material in the soil profile. *J. Soil Science*, 12, n° 1, p. 12-22.

2255 — Dimbleby, G. W. (1961) — The ancien forest of Blackamore. *Antiquity*, 35, p. 123-128.

2256 — Doguet, G. (1960) — Recherches sur le *Warvelia regia*. Germination des spores et formation des périthèces. *Rev. gén. Bot.*, 67, n° 799, p. 621-637.

2257 — Doida, Y. (1960) — Developmental studies in the genus *Polygonum*. I. Microsporogenesis of *Polygonum persicaria* L. *Bot. Mag.* Tokyo, n° 73, p. 278-282.

2258 - Doktorowicz-Hrebnicka, J., Mamczar, J. (1960) — Stratigraphy of the Middle Miocene in central Poland based on spore and pollen analysis of brown coal from the provinces of Poznan and Bydgoszcz. *Tertiary Res. Poland*, 3, p. 189-192.

2259 - Dorofeev, P. I. (1960) — On the Tertiary flora of Belorussia (en russe, résumé en anglais). *Bot. Zh.*, 45, n° 10, p. 1418-1434.

2260 - Doubinger, J. (1960) — Associations sporologiques (microspores) de quelques gisements stéphaniens et autuniens. *C. R. 4e Congr. Avanc. Et. Stratigr. Géol. Carbonifère*, Heerlen, 1958, p. 165-171, 2 fig.

2261 - Doubinger, J. (1961) — Etude palynologique de quelques échantillons de schistes autuniens. *Bull. Soc. géol. Fr.*, 7e sér., 2, n° 5, p. 607-609, 1 pl.

2262 — Doubinger, J. (1961) — Spores et pollen des « stipites » du Larzac (Bathonien). *C. R. Soc. géol. Fr.*, 6, p. 162-163.

2263 - Dubinskij, A. Ia (1960) — Dépôts analogues de la formation éocène de lignite de l'Ukraine sur la rive gauche du Don (en ukrainien). *Geol. Zh. Ukain. R.S.R.*, 20, n° 3, p. 83-85.

2264 Dublin, P. (1960) — Biologie florale du *Coffea Dewevrei* de Wild, race *excelsa* A. Chevallier. III. Floraison, pollinisation, fécondation. *Agron. trop.*, 15, n° 2, p. 189-212.

2265 - Duchaine, J., Stapen, R. (1961) — L'allergie respiratoire au pollen des composées en Europe, étudiée par les épreuves de provocation. *Internat. Arch. Allergy Appl. Immunol.*, 18, n° 1/4, p. 121-130.

2266 Dufau, O. (1961) — Structure cytologique du pollen de quelques angiospermes. *Rev. gén. Bot.*, 8, n° 801, p. 73-110, 16 pl.

2267 - Durand, S. (1960) — Le Tertiaire de Bretagne. Etude stratigraphique, sédimentologique et tectonique. *Mém. Soc. géol. min. Bretagne*, 93 fig., 1 carte.

2268 - Durand, S. (1960) — Le Néogène de Bretagne. *Mitteilungen geol. Ges.* Wien, 52, n° 1959, p. 115-122.

2269 — Durand, S., Milon, Y. (1960) — Cuvettes continentales et bassins de sédimentation marine dans le Tertiaire de Bretagne. *Bul. Soc. géol. min. Bretagne*, 1959, Nelle Sér., n° 2, p. 81-85.

2270 Dyakowska, J., Zurzycki, J. (1959) — Gravimetric studies on pollen. *Bull. Acad. polon. Sci. Ser. Sci. Biol.*, 7, n° 1, p. 11-16.

2271 - Dybova, S. (1960) — Megaspore associations of the Ostrava-Karvina Carboniferous. *Kwart. Geol.*, 4, n° 3, p. 647-657, 2 tabl.

2272 — Edemskaya, A. L. (1960) — The spore-pollen complexes originated in the Apt and Alb deposits in the eastern part of Northern Caucasus. *Bull. Moscow Soc. Naturalist, Geol. ser.*, 35, p. 110-115, 1 tabl., 1 pl.

2273 — Erceg, B. (1960) — Analyse sporo-pollinique du lignite de Lepavina. *Geol. Vjesn., Jugosl.*, n° 13, p. 133-144.

2274 — Erdtman, G. (1960) — Notes on the finer structure of some pollen grains. *Bot. Not.*, 113, n° 3, p. 285-288, 7 pl. h. t.

2275 — Erdtman, G., Nordborg, G. (1961) — Ueber Möglichkeiten die Geschichte verschiedener Chromosomenzahlenrassen von *Sanguisorba officinalis* und *S. minor* pollenanalytisch zu beleuchten. *Bot. Not.*, 114, n° 1, p. 19-21, 1 pl.

2276 — Erdtman, G., Straka, H. (1961) — Cormophyte spores classification (an outline based on the apertures (Tremata). *Geol. Fören. Förhandl.*, 83, n° 1, p. 65-78, 25 fig.

2277 — Ergönül, Y. (1960) — The palynological investigation of carboniferous coal measures in the Amasra Basin. *Bull. Min. Res. Exploration Inst. Turkey*, n° 55, p. 54-63, 7 pl.

2278 — Faddeeva, I. Z. (1960) — Mégaspores du Jurassique du Kazakhstan occidental (en russe). *Paleontol. Zh. S.S.S.R.*, n° 4, p. 125-128, 1 pl. h. t.

2279 Filin, V. R. (1960) — Les spores et les pollens de la sous-zone des toundras arctiques dans la région de la baie de Chauma (en russe). *Nauchn. Dokl. vyssh. Shk., biol. Nauki, S.S.S.R.*, 2, p. 96-102.

2280 — Firbas, F., Frenzel, B. (1960) — Floren- und Vegetationsgeschichte seit dem Ende des Tertiärs. *Fortschr. Bot.*, 22, p. 87-111.

2281 — Firtion, F., Kolling, A., Schröder, K. (1959) — Die Talaueablagerungen der Theel bei Lebach und ihre Bedeutung zur jüngeren Waldgeschichte und zur Archäologie des Saarlandes. Geologisch-paläobotanischer (palynologischer) Teil. *Ann. Univ. Sarav. Sci.*, 8, n° 3-4, p. 161-212, 8 pl., 1 pl. h. t.

2282 — Flint, R. F., Deevey, E. S. (1961) — Radiocarbon, vol. 3, 206 p. *Amer. J. Sci. Yale Univ.* New Haven (Connecticut).

2283 — Follieri, M. (1958) — Notizie preliminari su una flora fossile a *Pterocarya* rinvenuta nelle diatomiti di Riano (Roma). *Ann. Bot.*, Rome, 26, n° 1, 3 p.

2284 — Follieri, M. (1959) — Elementi originali per la storia della vegetazione del Lazio. *Nuovo G. bot. ital.*, 66, n° 4, p. 707-708.

2285 — Franks, J. W. (1960) — Interglacial deposits at Trafalgar square, London. *New Phytol.*, 59, n° 2, p. 145-152, 3 fig., 1 pl. h. t.

2286 — Frenzel, B. (1960) — Die Vegetations — und Landschaftszonen Nord-Eurasiens während der letzten Eiszeit und während der postglazialen Wärmezeit. II. Rekonstruktionsversuch der letzteiszeitlichen und wärmezeitlichen Vegetation Nord-Eurasiens. *Akad. Wissensch. Liter., Abh. mat.-nat. Kl.*, n° 6, 167 p.

2287 — Fulvio, T. E. di (1956) — Observaciones morfologicas y taxonomicas de las especies de *Azolla* del centro de Argentina. *Tra. Mus. Bot.*, 2, n° 3. (*De Rev. Fac. Cienc. Ex. Fis. Nat.*, Cordoba 18, n° 3-4, p. 337-354, 4 fig.).

2288 — Fulvio, T. E. di (1961) — El género *Sclerophylax* (solanaceae). Estudio anatomico, embryologico y cariologico con especial referencia a la taxonomia. *Kurtziana* (Cordoba), 1, p. 9-103.

2289 - Fulvio, T. E. di (1961) — Sobre el episssporio de las especies americanas de *Azolla* con especial referencia a *A. mexicana* Presl. *Kurtziana* (Cordoba), 1, p. 299-302.

2290 — Funkhouser, J. W. (1961) — Pollen of the genus *Aquilapollenites*. *Micropaleontology*, 7, n° 2, p. 193-198, 1 fig., 2 pl.

2291 - Gamacho, H. H. (1956) — Nociones de micropaleontologia. *Holmbergia*, 5, n° 10, p. 3-44.

2292 - Gamundi, I. J. (1957) — El genero *Cookeina* en la Republica Argentina. *Bol. Soc. Arg. Bot.*, 6, n° 3-4, p. 212-222.

2293 - Gamundi, I. J. (1959) — Addenda a las especies argentinas de *Cookeina* Kuntze. *Bol. Soc. Arg. Bot.*, 7, n° 3-4, p. 201-204.

2294 Garetzky, R. G., Egorov, I. P., Naumova, S. N. (1961) — Dépôts du Carbonifère inférieur et du Dévonien supérieur de la région de Zhanasu (maximum gravimétrique de l'Emba méridional) (en russe). *Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R.*, 136, n° 6, p. 1418-1421.

2295 - Gering, Kh. (1960) — Sur la germination du pollen de seigle sur un milieu synthétique (en russe). *Nauchn. Dokl. vyssh. Shk., biol. Nauki, S.S.S.R.*, 1, p. 158-161.

2296 Gering, Kh., Zorina, T. K. (1960) — Effect of temperature on the process of fertilization and seed development following self-pollination in corn. *Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R.*, 133, n° 5, p. 1243-1245, 1 fig., 1 tabl.

2297 Gerlach, E. (1961) — Mikrofossilien aus dem Oligozän und Miozän Nordwestdeutschlands, unter besonderer Berücksichtigung der Hystrichosphaeren und Dinoflagellaten. *Neues Jb Geol. Paläont., Abhdlg.*, 112, n° 2, p. 143-228, 9 fig., 5 pl.

2298 Gigov, A., Djerfi, B. (1960) — Vorlaufige Mitteilung über die Pflanzendecke der Carska Bara bei Zrenjanin und seine Entwicklungsgeschichte (résumé en allemand). *Zastita Prirode*, 18-19, p. 64-71, 1 diagr.

2299 - Gigov, A., Nikolic, V. (1959) — Analyse pollinique des sédiments tourbeux de Livanjsko Polje (Bosnie occidentale) résumé en français). *Soc. serbe Biol., Archiv. Sci. biol.*, Beograd, 11, n° 1-4, p. 21-34, 2 diagr.

2300 Gigov, A., Nikolic, V. (1960) — Analyses polliniques de quelques tourbières de Croatie (résumé en français). *Bull. Mus. Hist. nat. Belgrade*, sér. B., 15, p. 3-26, 4 diagr.

2301 Gijzel, P. van (1961) — Autofluorescence and age of some fossil pollen and spores. *Proc. sér. B., Phys. Sci.*, 64, n° 1, p. 56-63, 1 tabl., 2 fig.

2302 - Godwin, H. (1961) — The Croonian lecture. Radiocarbon dating and quaternary history in Britain. *Proc. r. Soc.*, ser. B, 153, n° 952, p. 287-320, 6 fig.

2303 - Godwin, H. (1961) — Introduction to Symposium on Quaternary Ecology. *Proc. Linn. Soc. Lond.*, 172, n° 1, p. 25-29.

2304 - - Gourmel, M., Canellas, J., Cazaux, P. (1960) — La flore pollinique de l'atmosphère paloise pendant les années 1958 et 1959. *Bull. Soc. Pharm. Bordeaux*, 99, n° 3, p. 153-160.

2305 - Graham, A. (1960) — Miocene floras of the Columbia Plateau. *J. Paleont.*, 34, n° 3, p. 603-604.

2306 Graham, A., Heimsch, C. (1960) — Pollen studies of some Texas peat deposits. *Ecology*, 41, n° 785-790, p. 751-763, 4 tabl., 1 fig., 3 diagr., 5 pl.

2307 Gray, H. H., Guennel, G. K. (1961) — Elementary statistics applied to palynologic identification of coal beds. *Micropaleontology*, 7, n° 1, p. 101-106, 4 fig.

2308 -- Gregory, P. H. (1960) — L'aérobiologie extérieure. *Endeavour*, 19, n° 76, p. 223-228, 1 fig.

2309 Gritchouk, M. P. (1960) — Sur la couverture végétale aux époques interglaciaires dans la partie moyenne du bassin de l'Ob (en russe). *Vest. moskov. Univ., Geogr.*, n° 6, p. 56-60, 1 fig.

2310 — Groschopf, P. (1961) — Beiträge zur Holozänstratigraphie Südwestdeutschlands nach C 14-Bestimmungen. *Jh. geol. Landesamt Baden-Württemberg*, 4, p. 137-143.

2311 — Gubonina, Z. P. (1960) — A contribution to the problem as to the geologic age of the third flood-plain terrace of the Volga near the town Stavropol (en russe). *Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R.*, 135, n° 4, p. 921-924, 1 diagr.

2312 — Guennel, G. K., Neavel, R. C. (1961) — *Torispora securis* Balme : Spore or sporangial wall cell ? *Micropaleontology*, 7, n° 2, p. 207-212, 2 fig., 1 pl.

2313 — Gutschick, R. (1960) — Early Mississipian (Lower Carboniferous-Tournaisian) micropaleontology in the United States. *Rep. 21 st session, Norden Int. Geol. Congr.*, part VI : Prequaternary micropaleontology, p. 114-134.

2314 — Hail, W. J., Leopold, E. B. (1960) — Paleocene and Eocene age of the Coalmont formation, North Park, Colorado. *U. S. Geol. Surv. Prof. Paper*, 400 B, p. 260-261.

2315 — Halbertsma, H. L., Staplin, F. L. (1960) — The Mississippian- Pennsylvanian boundary from the Peace River area to the Williston basin. *J. Alberta Soc. Petrol. Geologists*, 8, n° 12, p. 363-373, 9 fig.

2316 — Hallik, R. von (1959) — Pollenanalytischer Beitrag zur Klärung des Kliffprofiles bei Bansin auf der Insel Usedom. *Arch. Nat. Meckl.*, 5, p. 32-35, 1 diagr.

2317 — Hallik, R. von (1960 — Die Vegetationsentwicklung der Holstein-Warmzeit in Nordwestdeutschland und die Altersstellung der Kieselgurlager der südlichen Lüneburger Heide. *Z. dtsch. geol. Ges.*, 112, part. 2, p. 326-333, 3 diagr.

2318 — Hamilton, E. (1960) — The diurnal periodicity of airbone fungus spores. *Acta allergol.*, 15, suppl. n° 7, p. 157-158.

2319 — Hassel de Menendez, G. G. (1957) — *Monoclea Forsteri* en Argentina. *Bol. Soc. Arg. Bot.*, 6, n° 3-4, p. 248-250.

2320 — Hassel de Menendez, G. G. (1958) — Nota preliminar sobre especies de *Riccia* halladas en Argentina. *Bol. Soc. Arg. Bot.*, 7, n° 2, p. 99-115.

2321 — Hassel de Menendez, G. G. (1959) — Estudio de las Acanthocerothales y Marchantiales de la Argentina. Facultad Cienc. Exac. Nat., Buenos Aires, Tesis, n° 993.

2322 — Hayen, H. (1959) — Palynologische Untersuchung zur Kappe aus Bargerfehn (Ostfriesland). *Die Kunde*, 10, n° 1-2, p. 112-126, 5 diagr.

2323 — Hayen, H. (1960) — Vorkommen der Eibe (*Taxus baccata* L.) in Oldenburgischen Mooren. *Oldb. Jb.*, 59, n° 2, p. 51-67, 6 fig., 2 pl.

2324 — Hirokawa, Y., Nehira, K. (1960) — The spore germination in *Bazzania pompeana* (Lac.) Mitt. *Hikobia*, 2, n° 2, p. 109-110.

2325 — Hirschhorn, E. (1959) — Comportamiento nuclear de *Ustilago utriculosa* Nees., durante la germinacion de los clamidospores. *Bol. Soc. Arg. Bot.*, 8, n° 1, p. 14-18.

2326 — Hughes, N. F. (1961) — Geology. — Fossil évidence and Angiosperm ancestry. *Sci. Progr.*, 49, n° 193, p. 84-102.

2327 — Hughes, N. F., Playford, G. (1961) — Palynological reconnaissance of the lower Carboniferous of Spitzbergen. *Micropaleontology*, 7, n° 1, p. 27-44, 2 fig., 4 pl.

2328 — Hunziker, A. T., Cocucci, A. E. (1959) — El género *Trianthema* (Aizoaceae) en la Republica Argentina. *Bol. Acad. Nac. Cienc.*, Cordoba, 41, n° 1, p. 17-28, 8 fig.

2329 — Hutton, E. M. (1960) — Flowering and pollination in *Indigofera spicata*, *Phaseolus lathyroides*, *Desmodium uncinatum*, and some other tropical pasture legumes. *Emp. J. exper. Agric.*, 28, n° 111, p. 235-243.

2330 — Hyde, H. A., Williams, D. A. (1961) — Athmospheric pollen and spores as causes of allergic disease : hayfever, asthma and the aerospora. *Advanc. Sci.*, 17, n° 70, p. 525-533, 2 tabl.

2331 — Ishchenko, A. M., Semenova, J. V. (1960) — Première découverte de mégaspores dans le Carbonifère houiller du prolongement occidental du bassin du Donetz (en ukrainien). *Geol. Zh., ukrain. R.S.R.*, 20, n° 3, p. 85-89.

2332 — Ismail-Zade, T. A., Dzhabarova, Kh. S. (1960) — Les données de l'analyse sporopollinique pour les dépôts de Majkop et du Sarmatien de Talysh (en russe). *Akad. Nauk azerb. S.S.R. Dokl.*, 16, n° 11, p. 1079-1081.

2333 — Jacob, H. (1961) — Possibilities of pollen analytical studies and determination of charcoal in interglacial deposits at Weimar. *Geologie*, 10, n° 4/5, p. 550-570, 2 fig., 1 tabl.

2334 — Jacob, K. (1960) — Culture and staining of pollen grains of *Ricinus communis*. *Stain Tech.*, 35, n° 6, p. 297-304.

2335 — Jatajkin, L. M. (1961) — Flore et végétation de l'époque de Kinel dans la région de la Basse Kama (en russe). *Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R.*, 136, n° 4, p. 911-914.

2336 — Javalgekar, S. R. (1960) — Sporogenesis and prothallial development in *Ceratopteris thalictroides*. *Bot. Gaz.*, 122, n° 1, p. 45-50, 65 fig.

2337 Jekhowsky, B. de, (1961) — Sur quelques hystrichosphères permotriasiques d'Europe et d'Afrique. *Rev. Micropaléontologie*, 3, n° 4, p. 207-212, 2 pl.

2338 — Jekhowsky, B. de, Jacob, A. (1961) — Aperçu palynologique sommaire sur le paléogène du Bassin de Paris. *C. R. Soc. géol. Fr.*, n° 7, p. 184-186.

2339 — Jekhowsk , B. de, Taugourdeau, P. (1961) — Présence de chitinozoaires dans le Silurien de quelques forages d'Aquitaine. *C. R. Soc. géol. Fr.*, 4, p. 104-105.

2340 — Jelgersma, S. (1960) — Die palynologische und C 14 -Untersuchung einiger Torfprofile aus dem N.S. - Profil Meedhuigen-farmsum. *Verh. Kon. Ned. Geol. Mijnb. k. Gen.*, 19, p. 25-32, 3 diagr., 3 fig.

2341 — Johnson, L. (1960) — Preliminary pollen analysis of Damp and Centipede Rockshelters. J. F. Epstein : Centipede and Damp caves, Excavations in Val Verde County, Texas, 1958, app. 5, p. 167-171.

2342 — Johri, B. M., Vasil, I. K. (1960) — The pollen and pollen tube. *Ergebn. Biol.*

2343 — Johri, B. M., Vasil, I. K. (1961) — Physiology of pollen. *Bot. Rev.*, 27. n° 3, p. 325-381.

2344 — Jurkiewiczowa, I., Mamakowa, K. (1960) — The interglacial at Sewerynow near Przedborz (en polonais, résumé en anglais et en russe). *Bull. Inst. Geol.*, Warszawa, 150, n° 9, p. 72-103, 2 fig., 1 diagr., 1 dpl.

2345 — Kadman-Zahavi, A. (1960) — Effects of short and continuous illumination on the germination of *Amaranthus retroflexus* seeds. *Bull. Res. Comm. Israel*, 9D, n° 1, p. 1-20.

2346 — Kalinowska, C. (1960) — Pollen analysis of the peat bog « Wielkie Smogorze » near Modlimowo (district Gryfice) (en polonais, résumé en anglais). *Badan. Fizjogr. Polska Zachodnia*, 6, p. 289-294.

2347 — Kamra, O. P. (1960) — Occurence of binucleate and multinucleate pollen mother cells in *Hordeum*. *Hereditas*, 46, n° 3/4, p. 536-421.

2348 — Kapinos, G. E. (1960) — Floraison, pollinisation et embryologie de *Sternbergia lutea* (L.) Ker. Gawl. et *S. fischeriana* Herb. Roem. (en russe). *Bot. Zh.*, 45, n° 7, p. 1044-1055.

2349 — Kapp, R. O., Gooding, A. M. (1960) — Vegetational studies of interglacial (Sangamonian) soils and interstadial deposits in Southeastern Indiana. *Geol. Soc. Amer. Bull.*, 71, n° 12, part 2, p. 2018.

2350 - Katz, N. Ia, Katz, S. V. (1960) — Flore et végétation fossiles des dépôts interglaciaires mindel-rissiens près du village de Jidovchtchizna sous Grodno (en russe). *Bjull. Kom. Izuch. chetvertichn. Perioda*, n° 25, p. 35-49.

2351 - Kedo, G. I. (1960) — Paleozoic spore and pollen complexes in Belorussia (en russe, résumé en anglais). *Internat. geol. Congr., 21 st session, Rep. soviets geologists*, Moscou, p. 196-204.

2352 - Kedves, M. (1961) — Etudes palynologiques dans le bassin de Dorog. II. *Pollen et spores*, 3, n° 1, p. 101-153, 10 pl., 1 tabl.

2353 - Khlonova, A. F. (1960) — Associations des espèces de pollens et de spores du Crétacé supérieur de la dépression *Tchoulymo-Iénisséienne* (en russe). *Travaux Inst. Geol. Geophys., Akad. Nauk S.S.S.R.*, Novosibirsk, 1 vol., 104 p., 4 fig., 10 pl. h. t.

2354 - Khoreva, I. M., Giterman, R. E. (1961) — Nouvelles données sur la subdivision des dépôts tertiaires du cours inférieur de l'Aldan (en russe). *Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R.*, 138, n° 3, p. 659-662.

2355 — Khoshoo, T. N. (1959) — Biosystematics of *Sysymbrium irio* complex. V. Mode of pollination. *Caryologia*, 11, n° 3, p. 297-318, 1 pl. h. t.

2356 - - King, J. R. (1961) — The freeze-drying of pollens. *Econ. Bot.*, 15, n° 1, p. 91-98, 1 fig., 3 tabl.

2357 Klaehn, F. U., Neu, R. L. (1960) — Hardwood pollen study. *Silvae Genet.*, 9, n° 2, p. 44-48.

2358 Klaus, W. (1960) — Pollendiagramme der Moore des niederrösterreichischen Waldviertels. *Verhandlungen der geologischen Bundesanstalt*, n° 1, p. 72-77, 1 diagr., 1 fig.

2359 — Klaus, W. (1960) — Sporen der karnischen Stufe der ostalpinen Trias. *Geol. Jb.* B A, 5, p. 107-184, 14 fig., 10 pl.

2360 - - Knox, A. S. (1960) — Lower Cretaceous microflora in excavation of American Chemical Society Building, Washington, D. C. *Geotimes*, 4, n° 8, p. 30.

2361 - Kordyum, E. L. (1960) — Process of pollination and fertilisation in some species of the family Ranunculaceae (en russe, résumé en anglais). *J. Bot. Ukraine*, 17, n° 6, p. 61-67, 1 pl.

2362 — Korobova, S. N. (1961) — Microsporogenesis and development of pollen grain in corn (en russe). *Dokl. Akad. Nauk, S.S.S.R.*, 136, n° 1, p. 233-236.

2363 — Kotlukova, I. V., Agapova, N. D. (1960) — On a recent found of intraglaciation deposits in the central part of the Valday elevation. *Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R.*, 135, n° 4, p. 929-932, 1 diagr.

2364 — Kouprianova, L. A. (1961) — Palynological data elucidating the taxonomy of the genus *Pistacia* L. (en russe, résumé en anglais). *Bot. Zh.*, 46, n° 6, p. 803-814.

2365 - Kouznetsova, T. A. (1961) — The pollen-flora of Pliocene deposits near vil. Podgornye Bailiary (Tataria) (en russe). *Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R.*, 138, n° 6, p. 1421-1423, 1 diagr.

2366 Kramer, C. L., Pady, S. M., Rogerson, C. T. (1960) — Kansas aeromycology, VIII : Phycomycetes. *Trans. Kans. Acad. Sci.*, 63, n° 1, p. 19-23.

2367 - Kremp, G. O. W., Frederiksen, N. O. (1960) — Recognition of coal lithotypes by palynological methods. *Proc. Inter Comittee Coal Petrol.*, n° 3, p. 181-183.

2368 - Kremp, G. O. W., Kovar, A. J. (1960) — The interpretation of Tertiary swamp types in brown coal. *Geol. Surv. prof. Paper*, n° 400-B, p. 79-81.

2369 - Krog, H. (1960) — Post-glacial submergence of the Great Belt dated by pollen-analysis and radiocarbon. *Internat. geol. Congr. Rep. 21 st Sess. Norden. Copenhagen Berlingske Bogtrykk.*, p. 32.

2370 — Krutzsch, W. (1959) — Sporen vom « Schizea-pusilla-Charakter » im Pliozän von Rüterberg (=Wendisch-Wehningen). *Arch. Nat. Meckl.*, 5, p. 36-55, 3 fig., 3 pl.

2371 — Krutzsch, W. (1960) — Ueber *Thomsonipollis magnificus* (Th. et Pf. 1953) *n. fgen, n. comb.* und Bemerkungen zur regionalen Verbreitung einiger Pollengruppen im älteren Paläogen. *Freiberger Forschungshefte*, C 86, p. 54-65, 4 fig., 5 tabl.

2372 — Krutzsch, W., Pchalek, J., Spiegler, D. (1960) — Tiefers Paläozän (? Montien) in Westbrandenburg. *Internat. Geol. Congr., 21e Session, Norden, part VI, Pre-quaternary Micropaleontology*, Copenhague, p. 135-143, 2 pl.

2373 — Kubitzki, K. (1961) — Zur Synchronisierung der nord-westeuropäischen Pollendiagramme (mit Beiträgen zur Waldgeschichte Nordwestdeutschlands). *Flora*, 150, n° 1, p. 43-72, 4 dpl. h. t.

2374 — Kuznetsov, V. A. (1961) — On the age of volcanogenic sedimentary strata of the South-East limb of the Kholzunsk- Chuysk anticlinorium of the metalliferous Altai. *Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R.*, 138, n° 5, p. 643-646, 3 fig.

2375 — Lakhanpal, R. N., Sah, S. C. D., Dube, S. N. (1958) — Further observations on plant microfossils from a carbonaceous shale (krols) Near Naini Tal, with a discussion on the age of the beds. *Paleobotanist*, 7, n° 2, p. 111-120.

2376 — Lang, G., Trautmann, W. (1961) — Zur spät- und nacheiszeitlichen Vegetations-geschichte der Auvergne (französiches Zentral massiv). *Flora*, 150, n° 1, p. 11-42, 4 fig., 1 pl., 1 carte, 4 diagr.

2377 — Lappalainen, V. (1960) — Analyses of certain pollen found in Voisalmensaari near Lappeenranta. *Bull. Commiss. géol. Finl.*, n° 188, p. 77-86.

2378 Larson, D. A., Skvarla, J. J. (1961) — The morphology and fine structure of pollen of *Polygala alba* Nutt. and *P. incarnata* L. *Pollen et spores*, 3, n° 1, p. 21-32, 9 fig.

2379 — Larson, D. A., Villard L. (1961) — Observations on the fine structure of the pollen wall in relation to function and to taxonomy. *Amer. J. Bot.*, 48, n° 6, part 2, p. 541.

2380 — Lavrova, M. A., Gritchouk, M. P. (1960) — Données nouvelles sur les dépôts interglaciaires marins de la Mga (en russe). *Dokl. Akad. Nauk, S.S.S.R.*, 135, n° 6, p. 1472-1475, 1 diagr.

2381 Lawalree, A. (1961) — La pollinisation de *Lemna minor* L. *Nat. belges*, 42, n° 4, p. 164, 1 fig.

2382 — Lazarenko, A. S., Pashuk, C. T. (1961) — A. statistical of the intraspecific variability of the spores in *Desmatodon Heimii* (Hedw.) Lazar. (résumé en anglais et en russe). *Rev. Bot. Ukraine*, 18, n° 1, p. 68-81, 4 fig., 9 tabl.

2383 Leach, C. M. (1961) — The sporulation of *Helminthosporium oryzae* as affected by exposure to near ultraviolet radiation and dark periods. *Canad. J. Bot.*, 39, n° 3, p. 705-715, 3 fig., 4 tabl.

2384 — Leje, Ia.B., Leje, Ju.A. (1960) — Au sujet de l'âge des formations volcanogénosédimentaires tertiaires de la chaîne de Shirak (Arménie Nord) (en russe). *Akad. Nauk arm. S.S.R., Dokl.*, 31, n° 2, p. 111-116.

2385 Link, A. J., Blaydes, G. W. (1960) — Demonstration of the Chemotropism of pollen tubes *in vitro* in four plant species. *Ohio J. Sci.*, 60, n° 5, p. 274-278.

2386 Ljuber, A. A. (1960) — Comparaison des complexes sporo-polliniques des formations houillères paléozoïques du Kazakhstan avec les complexes de spores et pollens des bassins du Donetz et de Kouznetsk (en russe). *Trudy Soveshch. Unif. Stratigr. Skhem. Dopaleoz Paleoz. vost. Kazakhst. Izd. A.N. Kaz. S.S.R.*, 2, p. 161-171, 3 fig., 3 pl. h. t.

2387 — Lona, F., Ricciardi, E. (1961) — Reperti pollinologici nei depositi pleistocenici del Bacino lacustre del Mercure (Italia meridionale, regione lucano-Calabra). *Pollen et Spores*, 3, n° 1, p. 85-92, 2 fig., 1 pl.

2388 — Lona, F., Ricciardi, E. (1961) — Studio pollinologico stratigrafico su una serie lacustre pleistocenica dell' Italia centrale (Bacino di Gubbio, Perugia). *Pollen et spores*, 3, n° 1, p. 93-100, 2 fig., 2 pl.

2389 — Macko, S. (1961) — Sporomorphs in the London clay. *New Phytol.*, 60, n° 2, p. 207-210.

2390 — Macnicot, P. (1960) — Physiology of salt effect on spore germination of *Riella affinis* (en allemand). *Z. Bot.*, 48, p. 182-190.

2391 — Magalowski, G. (1960) — Feinstratigraphische Untersuchungen der Braunkohle des Tagebaues Spreetal in der östlichen Niederlausitz zur Deutung der Flözgenese unter besonderer Berücksichtigung der Sporomorphenführung. *Geologie*, 9, n° 7, p. 826.

2392 — Maliavkina, V. S. (1960) — Flore et végétation du Trias des environs Ouest et Est de l'Oural et de la Sibérie occidentale (en russe). *Vopros. Bot., Leningrad, Akad. Nauk S.S.S.R.*, n° 3, p. 118-119.

2393 — Maliavkina, V. S. (1960) — Significance of spore and pollen analysis for the stratigraphy of triassic rock masses on the russian platform, in Priuralie and Western Siberia (en russe, résumé en anglais). *Internat. geol. Congr., 21 st session, Rep. soviets geologists*, Moscou, p. 222-228.

2394 — Manum, S. (1960) — On the genus *Pityosporites* Seward 1914, with a new description of *Pityosporites antarcticus* Seward. *Mytt Mag. Bot.*, Oslo, 8, p. 11-15, 1 pl.

2395 — Manum, S. (1960) — Some Dinoflagellates and Hystrichosphaerids from the lower Tertiary of Spitzbergen. *Nytt Mag. Bot*, 8, n° 85, p. 17-25, 3 fig., 1 pl.

2396 — Marchesoni, V. (1960) — Lineamenti paleobotanici dell' interglaciale Riss-Würm nella Pianura Padana. *Nuovo G. Bot. ital*, 67, p. 306-311.

2397 — Marcinkiewicz, T. (1960) — Megaspore analysis of Jurassic sediments nean Gorzow Slaski-Praszka (Cracow-Wielien region). *Kwart. Geol.*, 4, n° 3, p. 713-734, 8 pl., 4 tabl.

2398 — Marcinkiewicz, T., Orlowska, T., Rogalska, M. (1960) — Age of the upper Helenow Beds (Lias) in view of mega-and microspore investigations. *Kwart. Geol.*, 4, n° 2, p. 386-398, 3 pl., 2 tabl.

2399 — Mariani, P. C. (1960) — Analisi dell'effetto del boro Sulla germinazione del polline. *Mem. Acad. Patavina, Cl. Sci. Math. Nat.*, 72, p. 1-33.

2400 — Mariani, P. C. (1960) — Prove *in vivo* sulla germinazione pollinica in presenza di flavonoli e di acido borico. *Nuovo G. Bot. ital.*, 67, n° 1-2, p. 280-282.

2401 — Markov, K. K. (1960) — Paléogéographie de la Terre de Feu et de la Patagonie en relation avec des problèmes généraux de la paléogéographie de l'Anthropogène (en russe). *Vest. moskov. Univ., Geogr.*, n° 6, p. 3-13, 6 fig.

2402 — Martin, P. S. (1960) — Effect of Pleistocene climatic change on biotic zones near the equator. *Year Book amer. philosoph. Soc.*, p. 265-267.

2403 — Martin, P. S. (1960) — Palynology and prehistory : the southwest, an exemple. *Bull. geol. Soc. Amer.*, 71, n° 12, part 2, p. 2103.

2404 — Martin, P. S., Sabeis, B. E., Shutler, D. (1961) — Rampart cave coprolite and ecology of the shasta ground sloth. *Amer. J. Sci.*, 259, p. 102-127, 8 fig., 2 diagr.

2405 — Martin, P. S., Schoenwetter, J., Arms, B. C. (1961) — Southwestern palynology and prehistory : the last 10.000 years. Geochronology Lab. Univ. Arizona, 119 p., 31 fig., 14 pl.

2406 - Maurizio, A. (1960) - Bienenbotanik. *Biene und Bienenzucht*, p. 68-104, 19 fig., 7 tabl.

2407 — Maurizio, A. (1960) — Probleme der Honigsforschung. *Die Tat*, Zürich, n° 354, p. 3.

2408 Maurizio, A., Pinter, L. (1961) — Beobachtungen über die Nektarabsonderung und den Insektenbesuch bei einigen schweizerischen Mattenkleehofsorten. *Arb. Futterbaues*, n° 2, p. 41-46, 4 tabl.

2409 Mazancova, M. (1960) — Etudes palynologiques des argiles des environs de Ejpovice (bassin de Pilsner). *Cas. Mineral. Geol., Ceskosl.*, 5, n° 3, p. 265-274.

2410 Mc Andrews, J. H. (1960) — A pollen diagram from the site of glacial Lake Aitkin. *Proc. Minnesota Acad. Sci.*, 27, p. 129.

2411 - Mc Gregor, D. C. (1961) — Spores with proximal radial pattern from the Devonian of Canada. *Geol. Surv. Canada*, 76, 11 p., 1 pl.

2412 Mc Teague, D. M. (1959) — Studies relating to spore germination in *Agaricus campestris* L. ex FR. *Nature*, 183, p. 1736.

2413 Mc Vean, D. N. (1961) — Post- glacial history of Juniper in Scotland. *Proc. Linn. Soc. Lond.*, 172, n° 1, p. 53-56, 1 fig.

2414 Mc William, J. R. (1960) — Pollen germination of *Pinus* as affected by the environment. *Forest Sci.*, 6, n° 1, p. 27-37.

2415 Melville, R. (1960) — Contributions to the flora of Australia. VI. The pollination mechanism of *Isotoma axillaris* Lindl. and the generic status of *Isotoma* Lindl. *Kew. Roy. Bot. Garden, Kew B.*, 14, n° 2, p. 277-279.

2416 Mente, A. (1961) — Résultats de l'étude palynologique de l'Eemien de Liessel (Brabant septentrional). *Geol. en Mijnbouw*, 23, n° 2, p. 75-78, 1 fig.

2417 - Mittal, S. P. (1960) — Studies in the Umbellales. I. An abstract. *Agra. Univ. J. Res. Sci.*, 9, n° 1, p. 113-119.

2418 Morrison, M. E. S. (1959) — Evidence and interpretation of « Landnam » in the North-East of Ireland. *Bot. Not.*, 112, n° 2, p. 185-204.

2419 Morrison, M. E. S. (1961) — Pollen analysis in Uganda. *Nature*, 190, n° 4775, p. 483-486, 1 fig., 1 diagr.

2420 - Morrison, M. E. S., Stephens, N. (1960) — Stratigraphy and pollen analysis of the raised beach deposits at Ballyhalbert, Co. Down, Northern Ireland. *New Phytol.*, 59, n° 2, p. 153-162.

2421 Mullenders, W., Coremans, M. (1960) — Recherches palynologiques dans la vallée de la grande Nèthe à Geel (Campine belge). *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique*, 93, fasc. 1-2, p. 131-136, 1 diagr., 1 tabl.

2422 - Nagy, E. (1960) — The application of a method of rapid evaluation in hungarian palynology. *Acta Univ. Szeged, Acta Biol.*, 6, n° 1-4, p. 91-97, 1 diagr.

2423 - Nambiar, M. C. (1960) — Pollen irradiation and culture of pollen tubes of coconut. *Curr. Sci.*, 29, n° 8, p. 317-318.

2424 - Nambiar, M. C., Swaminathan, M. S. (1960) — Meiosis in pollen sterile and pollen fertile varieties of coconut. *Curr. Sci.*, 29, n° 6, p. 234-236.

2425 Narbutas, V., Kondratienė, O. (1958) — Some new data on the Karstphenomena of interglacial age in northern Lithuania. *Geografinis Metrastis*, Vilnius, 1, p. 321-326, 1 diagr.

2426 Neustadt, M. I. (1960 — Palynologie en U.R.S.S. (histoire et bibliographie) (en russe). *Acad. Sci. U.R.S.S.*, 271 p., 18 fig.

2427 Neves, R. (1961) — Namurian plant spores from the Southern Pennines, England. *Palaeontology*, 4, n° 2, p. 247-279, 4 pl., 1 tabl., 6 fig.

2428 — Neviani, I. (1961) — Analisi palynologica sua applicazione in stratigrafia e nelle ricerche petrolifere. *Metano Petrol. nuovo Energ.*, 15, n° 3, p. 179-190, 7 fig.

2429 — Nilsson, T. (1960) — Ein neues standardpollendiagramm aus Bjärsjöholmssjön in Schonen. *Publ. Inst. Miner. Paleont. quaternary Geol.*, Lund, n° 96, p. 3-34, 3 fig., 1 tabl., 1 dpl. h. t.

2430 Nilsson, T. (1961) — Ravlundafältets geologi. *Publ. Inst. Miner. Paleont. quaternary Geol.*, Lund, n° 88, p. 73-106, 18 fig.

2431 - Noack, R. (1960) — Die Zwitttrigen und eingeschlechtlichen Blüten von *Begonia cathayana*. I. Die chemotropische Reaktionsfähigkeit der Pollenschläuche auf die Narbenstoffe der Blüten. *Z. Bot.*, 48, n° 5, p. 463-487.

2433 Noguchi, A., Muraoka, S. (1959) — Sporelings and regenerants in some mosses. III. Sporelings in *Hedwigia ciliata* and *Venturiella sinensis*. *Kumamoto J. Sci.*, ser. B., sect. 2, 4, n° 2, p. 113-117.

2433 Noguchi, A., Muraoka, S. (1959) — Sporelings and regenerats in some mosses. IV. *Kumamoto J. Sci.*, ser. B., sect. 2, 4, n° 2, p. 118-149.

2434 Nommsalu, A. (1960) — On the effect of supplementary pollination with pollen mixtures at the intervarietal hybridization of maize. *Trav. Inst. Biol. experiment., Acad. sci. Esthonie*, p. 133-139, 2 tabl.

2435 — Nowak, J. (1960) — Tertiary lumps in the north-western area of Warsaw (en polonais, résumé en anglais et en russe). *Przegl. geol.*, 8, n° 11, p. 608-610, 1 fig.

2436 - Okko, V. (1960) — The age of the subfossil roots of *Alnus glutinosa*, Tuusula, southern Finland. *Bull. Commiss. géol. Finl.*, n° 188, p. 109-119, 2 fig.

2437 — Oldfield, F. (1960) — Studies in the post-glacial history of british vegetation : Lowland Lonsdale. *New Phytol.*, 59, n° 2, p. 192-217, 10 fig., 3 diagr.

2438 — Oldfield, F. (1961) — The full and late glacial period in South-West France. *Proc. Linn. Soc. Lond.*, 172, n° 1, p. 49-53.

2439 — Orviku, K. (1960) — Evolution géologique de l'Esthonie au cours de l'Anthropogène (résumé en anglais et en russe). *Eesti Loodus*, n° 3, p. 139-150, 10 fig., 2 pl. h. t.

2440 - Packard, R. Q. (1960) — The size, shape ans density of spores of *Pithomyces chartarum* (Berk and Curt.) M. B. Ellios. *N. Z. J. Sci.*, 3, n° 3, p. 412-414.

2441 - Pacltova, B. (1959) — On some plant microfossils from freshwater sediments of the Upper Cretaceous (Senonian) in the South- Bohemian Basins (en tchèque, résumé en anglais). *Sbornik Ustredniho ustavu geol. oddil paleont.*, 26, p. 47-102, 24 pl.

2442 Pacltova, B. (1959) — Palynologicko-biostratigraficky vyskum jihoceskych sedimentou. *Zpravy o geologickych Vyzkumech*, v. r. 1959, p. 93-94.

2443 - Pacltova, B. (1961) — Zur Frage der Gattung *Eucalyptus* in der böhmischen Kreideformation. *Preslia*, n° 33, p. 113-129, 4 fig., 14 pl.

2444 - Pacltova, B., Spinar, Z. V. (1961) — Paleontologische und stratigraphische Forschungen in der Umgebung von Klec, Lomnice n. Luz. und des Teiches Koclirov. *Cas. Miner. Geol.*, 6, n° 2, p. 141-147, 2 tabl.

2445 - Pacltova, B., Zert, B. (1959) — Palynologicky vyzkum v Sokolovské panvi. *Spravy o geologickych Vyzkumech*, v. r. 1959, p. 94-95.

2446 - Paganelli, A. (1961) — Ricerche sul quaternario della Pianura Padana. II. Analisi polliniche di sedimenti torbo lacustri di ca marcozzi (delta Padano). *R. C. Inst. Sci. Univ. Camerino*, 2, n° 1, p. 83-96, 1 tabl.

2447 — Paganelli, A. (1961) — Analisi pollinica del deposito pleistocenico di Gelagna Bassa. (Appennino umbro Marchigiano). *Bol. servizio geol. Italia*, 81, n° 2-3, p. 1-18, 1 tabl., 2 pl. h. t.

2448 — Palleroni, N. J. (1961) — The nutritional requirements for the germination of yeast spores. *Internat. J. experiment. Bot.*, 16, (2), n° 6, p. 117-128, 3 fig., 1 pl., 1 tabl.

2249 — Pant, D. D., Walton, J. (1961) — *Lycostachys protostelicus gen. nov. sp. nov.* and some associated megaspores from the Lower Carboniferous of Scotland. *Palaeontographica*, B, 108, n° 1-2, p. 1-10, 3 pl., 5 fig.

2450 — Paquereau, M. M. (1961) — Documents palynologiques sur le littoral du Gurp à Dépet (Gironde). *C. R. Soc. géol. Fr.*, fasc. 4, p. 102-103.

2451 — Pennington, W. (1961) — The late-glacial and post-glacial deposits of the esthwaite basin, north Lancashire. *New Phytol.*, 60, n° 1, p. 27-42, 3 fig., 2 diagr., 1 tabl.

2452 — Planderova, E. (1961) — Beitrag zur palynologischen Erforschung einiger Gebiete der Südslowakei. *Biol. Prace*, 7, n° 1, p. 77-111, 2 diagr., 3 cartes, 1 photo, 11 pl.

2453 — Podgajny, O. (1961) — Die Gleichstellung der Kohlen Flöze in der Grube Kakanj mit Hilfe der Petrographisch-palynologischen Analyse und der Flözbildungsdiagramme. *Glück auf*, 97, n° 1, p. 36, 11 fig.

2454 Polukhina, V. A. (1960) — Complexes sporopolliniques de l'assise effusivo-sédimentaire de Koushmouroun dans la dépression de Tourgaï (en russe). *Akad. Nauk S.S.S.R. Ural Fil., Trudy gornogeol. Inst.*, 51, n° 5, p. 107-124.

2455 — Ponomarev, A. N. (1960) — Ecologie de la floraison et de la pollinisation chez les graminées (en russe). *Nauchn. Dokl. vyssh. Shk., biol. Nauki, S.S.S.R.*, 1, p. 80-86.

2456 — Pop, E. (1960) — Tourbières de la République populaire roumaine. *Ed. Acad. Republ. popul. romîne*, 511 p., cartes.

2457 — Popov, P. A., Kupchinskaja, M. M. (1960) — De l'histoire des fougères du genre *Anemia* dans la partie de la basse région de Sibérie occidentale voisine de l'Iénisséi et leur importance stratigraphique (en russe). *Akad Nauk S.S.S.R., sibirk., otdel., Geol. Geofiz*, 11, p. 95-98, 1 fig.

2458 — Popov, P. A., Prokhorova, K. V. (1961) — The morphology of spores belonging to certain modern representatives of the genus *Osmunda* L. *Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R.*, 137, n° 4, p. 957.

2459 — Potonié, R. (1961) — Die Phylogenese der Sporengestalt beim Gang durch die fossil en Pflanzenfamilien (ohne die Angiospermen). *Pollen et Spores*, 3, n° 1, p. 55-76, 2 pl.

2460 — Potonié, R., Sah, S. C. D. (1958) — Sporae dispersae of the lignites from Cannanore beach on the Malabar Coast of India. *Paleobotanist*, 7, n° 2, p. 121-135.

2461 — Potter, L. D., Rowley, J. (1960) — Pollen rain and vegetation, San Augustin plains, New Mexico. *Bot. Gaz.*, 122, n° 1, p. 1-25.

2462 — Proctor, M. C. F., Lambert, C. A. (1961) — Pollen spectra from recent *Helianthemum* communities. *New Phytol.*, 60, n° 1, p. 21-26, 1 tabl.

2463 Prokofieva-Belgovskaya, A. A., Mikhailova, G. P., Erokhina, L. I. (1961) — The cytological investigation of effect of ultraviolet rays and photoreactivation on the spores of *Actinomyces olivaceus* (en russe, résumé en anglais). *Bull. Acad. Sci., U.R.S.S., Sér. Biol.*, n° 1, p. 93-100, 4 tabl., 4 pl.

2464 — Puri Pal, Y. (1960) — Flowering habit, pollen characteristics and seed germination of *Phormium tenax* Forster. *Diss. Abst.*, 21, n° 4, p. 739.

2465 — Raj, B. (1961) — Pollen morphological studies in the Acanthaceae. (Thesis). Almqvist et Wiksells boktryckeri aktiebolag, Uppsala, 108 p., 44 pl. h. t.

2466 — Ralska-Jasiewiczowa, M. (1960) — Pleistocene flora from Zablocie on the river Bug (en polonais, résumé en anglais et en russe). *Folia Quaternaria*, Krakow, n° 2, 9 p., 1 carte, 1 diagr.

2467 — Ramanujam, C. G. K. (1960) — Some pteridophytic spores from the Warkalli lignite in South India with special reference to those of Schizaeaceae. *J. Ind. Bot. Soc.*, n° 39, p. 46-55.

2468 — Ravskii, E. I., Golubeva, L. V. (1960) — The Eo-Pleistocene of the Tunkin depression (en russe). *Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R.*, 135, n° 5, p. 1207-1210, 2 diagr.

2469 — Remy, W., Remy, R. (1960) — *Eleutherophyllum waldenburgense* (Stur) Zimmermann. *Monatsber. dtsch. Akad. Wissensch. Berlin*, 2, n° 1, p. 54-62, 3 pl. h. t.

2470 — Riman, L. (1961) — Biologie fremdartigèn Pollens (en tchèque, résumé en allemand). *Biologica*, 16, n° 2, p. 86-96.

2471 — Riman, L. (1961) — Analyse der Problematik fremdartigen Pollens (en tchèque). *Biologia*, 16, n° 3, p. 218-228.

2472 — Röbbelen, G. (1960) — Ueber die Kreuzungunverträglichkeit verschiedener *Brassica* Arten als Folge eines gehemmten Pollenschlauchwachstums. *Züchter*, 30, n° 7, p. 300-312, 10 fig.

2473 — Roussy, L. (1960) — Les pollens de forme triangulaire. *Gaz Apic.*, 61, n° 642, p. 189-190.

2474 — Rouyer, R. (1961) — Détermination de l'origine des miels d'après l'analyse pollinique. *Rev. franç. Apic.*, n° 175, p. 95-96.

2475 — Ruiz, L. A. (1956) — Una variedad argentina nueva de *Phrygillanthus verticillatus* (Loranthaceae). *Bol. Soc. Arg. Bot.*, 6, n° 2, p. 110-115.

2476 — Ruiz, L. A. (1958) — Nuevo hallazgo de *Gallardoa fischieri* Hicken (Malpighiaceae). *Bol. Soc. Arg. Bot.*, 7, n° 2, p. 127-133.

2477 — Saad, S. I. (1961) — Phylogenic development in the apertural mechanisms of *Linum* pollen grains. *Pollen et Spores*, 3, n° 1, p. 33-43, 2 fig., 3 pl.

2478 — Safijowska, L. D. (1960) — Male gametophyte in *Enkianthus*. *Bot. Gaz.*, 121, n° 3, p. 185-190.

2479 — Saksena, H. K. (1961) — Nuclear structure and division in the mycelium and basidiospores of *Ceratobasidium praticolum*. *Canad. J. Bot.*, 39, n° 4, p. 749-755, 3 pl.

2480 — Salgado Labouriau, M. L. (1961) — Pollen grain of plants of the Cerrado. I. *An. Acad. Bras. Cienc.*, 33, n° 1, p. 119-130.

2481 — Sangster, A. G., Dale, H. M. (1961) — A preliminary study of differential pollen grain preservation. *Canad. J. Bot.*, 39, n° 1, p. 35-43, 3 fig., 1 pl. h. t.

2482 — Sauramo, M. (1958) — Die Geschichte der Ostsee. *Ann. Acad. Sci. Fenn.*, ser. A, III, 51, 522 p., 166 fig.

2483 — Sauvage, J. (1961) — Examen pollinique des tourbes littorales à Montalivet (Gironde). *C. R. Soc. géol. Fr.*, fasc. 2, p. 28-29.

2484 — Savage, J. R. K., Pearce, D. I. (1960) — Sodium chloride solution as an aid to smearing leaving pollen. *Stain Tech.*, 35, p. 286-287.

2485 — Schaeffer, K. M. (1961) — Late Paleozoic bisaccate pollen from the Midcontinent area. *Dissert. Abstr.*, 21, n° 6, p. 1529-1530.

2486 — Scott, R. A. (1961) — Bibliography of american paleobotany 1960. U. S. Geol. Surv., Federal Center, Denver, Colorado.

2487 — Selle, W. (1961) — Zur Gliederung des Riss-Würm-Interglazials in Nordwestdeutschland und den angrenzenden Gebieten. *Z. dtsch. geol. Ges.*, 112, p. 519-520.

2488 — Serebrjannyj, L. R. (1960) — Sur l'élaboration d'une échelle chronologique absolue du Pléistocène supérieur et de l'holocène à l'aide de la méthode au radiocarbone (aperçu de la littérature étrangère) (en russe). *Bjull. Kom. Isuch. chetvertichn. Perioda, S.S.S.R.*, n° 24, p. 8-21.

2489 — Seshagiri Rao, T., Rama Rao, R. (1961) — Pollen morphology of Pontederiadeae. *Pollen et Spores*, 3, n° 1, p. 45-46, 3 fig.

2490 — Sharp, W. M., Chisman, H. H. (1961) — Flowering and fruiting in the white oaks. I. Staminate flowering through pollen dispersal. *Ecology*, 42, n° 2, p. 365-372, 4 fig., 1 tabl.

2491 — Shutts, C. F. (1960) — The comparative morphology of the Hernandia ceae. *Dissert. Abstr.*, 20, n° 10, p. 3938.

2492 — Sierotin, T. (1961) — Sporae dispersae im Rhät und Lias von Grossbellhofen (Mittelfranken) (Thèse). Math. Naturwissensch. Fakultät Freien Univ. Berlin, 77 p., 1 tabl., 6 pl.

2493 — Simoncsics, P. (1960) — Palynologische Untersuchungen an der miozänen Braunkohlen des Salgotarjaner Kohlenreviers. II. Sukzession der Pflanzen vereine des Miozänmoores von Katalinbanya. *Acta Biol.*, Szeged, 6, fasc. 1-4, p. 99-106, 3 fig.

2494 — Singer, R. (1959) — Dos generos de hongos nuovos para Argentina (Agaricaceae). *Bol. Soc. Arg. Bot.*, 8, n° 1, p. 9-13.

2495 — Sloover, J. L. de (1961) — Note sur le pollen de *Lemna mionr* L. *Pollen et Spores*, 3, n° 1, p. 5-10, 3 fig.

2496 — Smirnov, L. P., Safronov, V. P. (1960) — Nouvelles découvertes de Mésozoïque dans le bassin de la Bolshaja Romanikha (en russe). *Inform. Bjull. Inst. Geol. Arktiki, S.S.S.R.*, n° 19, p. 12-15, 1 fig.

2497 — Smith, A. G. (1961) — The atlantic sub-boréal transition. *Proc. Linn. Soc. Lond.*, 172, n° 1, p. 38-49, 1 tabl.

2498 — Sohma, K. (1960) — Palynological studies on Pleistocene deposits in Japan. III. Peaty materials from the vicinity of Sendai, Miyagi Prefecture. *Sci. Rep. Tôhoku Univ.* (Biol.), 26, n° 3-4, p. 353-355.

2499 — Sohma, K. (1960) — Pollen-analytical studies on the Pliocene and Pleistocene deposits from Kagawa and Ehime Prefecture in Japan. *Sci. Rep. Tôhoku Univ. (Biol.)*, 26, n° 3-4, p. 357-360.

2500 — Sohma, K. (1961) — Palynological studies on Pleistocene deposits in Japan. IV. Peat from the east coast of Fukushima Prefecture. V. Sandy silt from the northern part of the Bôsô Peninsula, Chiba Prefecture. *Ecole Rev.*, 15, n° 3, p. 119-126.

2501 — Sohma, K. (1961) — Pollen analysis of the peat at Akaiyachi Moor, Fukushima Prefecture. *Ecol. Rev.*, 15, n° 3, p. 127-130, 1 diagr.

2502 — Sokolovskaia, A. P. (1961) — De la position systématique du genre *Sieversia* Willd. et *Neosieversia* F. Bolle (en russe). *J. Bot.*, 46, n° 2, p. 234-237, 2 fig.

2503 — Sommer, F. W. (1959) — Introdução ao estudo sistematico dos gêneros paleozoicos de esporos dispersos. I. Sporonites e sporites. II. Pollenites. *Serviço grafico Inst. brasileiro Geograf. Estatistica*, n° 190, 97 fig., n° 197, 37 fig.

2504 — Stanley, E. A. (1961) — A new sporomorph genus from northwestern South Dakota. *Pollen et Spores*, 3, n° 1, p. 155-162, 1 fig., 2 pl.

2505 — Stanley, E. A. (1961) — Upper Cretaceous and lower Tertiary sporomorphae from northwestern South Dakota. *Dissert. Abstr.*, 21, n° 7, 2 p.

2506 — Stockmans, F. (1961) — Géologie et paléobotanique du Bas- Boulonnais. *Nat. belges*, 42, n° 3, p. 105-145, 14 fig., 5 pl.

2507 — Stoudt, H. N. (1960) — Sporogenesis in *Magnolia Kobus* D. C. I. Microsporogenesis. *Pa. Acad. Sci. Proc.*, n° 34, p. 29-38.

2508 — Straka, H. (1960) — Spät- und postglaziale vegetationsgeschichte des Rheinlandes auf Grund pollenanalytischer Untersuchungen. *Ber. dtsch. bot. Ges.*, 73, n° 8, p. 307-318, 5 fig.

2509 — Straka, H. (1961) — Relative und absolute Datierungen quatärer Ablagerungen. *Naturwissenschaften*, 48, n° 9, p. 324-332, 9 fig.

2510 — Szczepanek, K. (1960) — Dryas flora from the village of Mokoszyn near Sandomierz (en polonais, résumé en russe et en anglais). *Bull. Inst. Geol., Warszawa*, 150, n° 9, p. 131-137.

2511 — Takeoka, M. (1960) — On the classification between *Tsuga Sieboldii* and *Tsuga canadensis*, based on the fine surface structure of pollen membrane. *Sci. Rep. Kyoto prefectural Univ. Agric.*, n° 12, p. 83-86, 2 pl. h. t.

2512 — Tanaka, K. (1960) — The pollen germination and pollen tube development in *Pinus densiflora* Sieb et Zucc. V. The comparison of the growth responses of pollen tubes with those of *Avena* coleoptiles to the inhibitors from *Pinus* pollen grains. *Sci. Rep. Tôhoku Univ. (Biol.)*, 26, n° 3-4, p. 259-268, 13 fig.

2513 — Tarakanova, E. I. (1960) — Certaines données nouvelles sur l'âge des roches effusives de la partie septentrionale de la basse région de Tourgaï (en russe). *Akad. Nauk S.S.S.R., Ural Fil., Trudy gorno-geol. Inst.*, 51, n° 5, p. 125-136, 3 pl.

2514 — Taranova, E. (1960) — Morphologie du pollen du pommier (en russe). *Latv. P.S.R. Zinat. Akad. Vestis*, n° 8, p. 113-114.

2515 — Tarnavschi, I. T., Mitroiu, N. (1960) — Recherches sur la morphologie du pollen des familles de Papaveraceae et Resedaceae de l'ordre des Rhoedales (en roumain, résumé en russe et en français). *Stud. Cerc. Biol., ser. Biol. veg.*, 12, n° 4, p. 403-423, 3 pl.

2516 — Timofejev, B. V. (1960) — Spore and phytoplankton from Proterozoic and early Paleozoic of Eurasia (en russe, résumé en anglais). *Internat. geol. Congr., 21 st session, Rep. soviets geologists*, Moscou, p. 177-188, 2 pl.

2517 — Tjuremnov, S. N. (1960) — Des découvertes archéologiques dans les couches de tourbe et la détermination de l'âge des dépôts de tourbe. *Trans. Moscow Soc. Nat.*, 3, p. 291-304, 8 fig., 2 tabl.

2518 - Townrow, J. A. (1960) — The Peltaspermaceae, a pteridosperm family of Permian and Triassic age. *Palaentology*, 3, n° 3, p. 333-361.

2519 - Traverse, A., Clisby, K. H., Foreman, F. (1961) — Pollen in drilling-mud « thinners », a source of Polynological contamination. *Micropaleontology*, 7, n° 3, p. 375-377, 1 tabl., 1 pl.

2520 - Trindale, N. M. (1959) — Mégaspores gondwanicos de Charqueadas, rio grande do sul. *Servico grafico Inst. Brasileiro Geograf. Estatistica*, n° 194, 8 pl., 5 fig.

2521 - Troels-Smith, J. (1960) — The Muldbjerg dwelling place : an early neolithic archeological site in the Aamosen Bog, West-Zealand, Denmark. *Smithson. Inst. Publ.* U.S.A., n° 4392, p. 577-599, 17 fig., 6 pl. h. t.

2522 - Tynni, R. (1960) — Ostseestadium während der Allerödzeit in Askola, Ost-Uusimaa (Süd Finnland). *Bull. Commiss. géol. Finl.*, n° 188, p. 149-157.

2523 Upshaw, C. F. (1960) — Palynology of the Frontier formation, northwestern Wind River Basin, Wyoming. *Dissert. Abstr.*, 20, n° 8, p. 3262.

2524 - Valovirta, V. (1960) — Paläobotanische Untersuchung über einem nördlichen Fundert subfossiler *Trapa natans* L. in Süd-Pohjanmaa. *Bull. Commiss. Geol. Finl.*, n° 188, p. 41-65, 11 fig.

2525 - Van Campo, M., Planchais, N. (1961) — Références bibliographiques. *Pollen et Spores*, 3, n° 1, suppl., p. 165-186.

2526 — Van Veen, F. R. (1960) — Palynologische Untersuchung des vorderen Filzmooses am Warscheneck (Steiermark). *Leidse Geol. Mededelingen*, n° 26, p. 59-63, 1 diagr.

2527 — Variukhina, L. M. (1961) — Spores and pollen in triassic deposits of the south of the Pechora Basin (en russe). *Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R.*, 138, n° 5, p. 631-634.

2528 — Vasil, I. K. (1960) — Pollen germination in some Gramineae : *Pennisetum typhoideum*. *Nature*, 187, n° 4743, p. 1134-1135.

2529 — Vasil'ev, I. V. (1960) — Empreintes de végétaux du Néogène de Biélorussie. *Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R.*, 132, n° 1, p. 175-177.

2530 — Vassileva-Dryanoska, O. A. (1960) — Pathological peculiarities in potato pollination with distant varieties. *C. R. Acad. bulgare Sci.*, 13, n° 5, p. 603-606, 7 fig.

2531 Vassileva-Dryanovska, O. A. (1960) — Cytology of Allen additional pollination in wheat and rye. *C. R. Acad. bulgare Sci.*, 13, n° 6, p. 717-719.

2532 — Vries, H. de †, Florschütz, F., Menendez Amor, J. (1960) — Un diagramme pollinique simplifié d'une couche de « gyttja », située à Poueyferre près de Lourdes (Pyrénées centrales françaises) daté par la méthode du radiocarbone. *Koninkl. Nederl. Akad. Wetenschap Proc.*, Sér. B, 63, n° 4, p. 498-500, 1 diagr.

2533 — Waard, H. de, Straka, H. (1961) — C 14 Datierung zweier Torfproben aus Madagascar. *Naturwissenschaften*, 48, n° 2, p. 45.

2534 — Waerden, B. L. van der (1961) — Pollenkörner, Punktverteilungen auf der Kugel und Informationstheorie. *Naturwissenschaften*, 48, n° 7, p. 189.

2535 — Walker, D. (1961) — Peat stratigraphy and bog regeneration. *Proc. Linn. Soc. Lond.*, 172, n° 1, p. 29-33, 2 fig.

2536 — Walker, P. C., Hartman, R. T. (1960) — The forest sequence of the Hartstown bog area in Western Pennsylvania. *Ecology*, 41, n° 3, p. 461-474.

2537 — Watts, W. A. (1961) — Post-Atlantic forests in Ireland. *Proc. Linn. Soc. Lond.*, 172, n° 1, p. 33-38, 1 tabl.

2538 — Vienozinskene, A. (1960) — Spore and pollen complexes of the southern Baltic Tertiary deposits (en russe, résumé en anglais). *Internat. geol. Congr. 21 st session, Rep. soviets Geologists*, Moscou, p. 247-252.

2539 — Vodickova-Kneblova, V. (1961) — Entwicklung der Vegetation im Elster-Saale-Interglazial im Sucha-Stonava -Gebiet (Ostrava- Gebiet). *Anthropozoikum*, 9, p. 129-174, 2 fig., 10 pl. h. t.

2540 — West, R. G. (1961) — Interglacial and interstadial vegetation in England. *Proc. Linn. Soc. Lond.*, 172, n° 1, p. 81-90, 4 diagr.

2541 — Whitehead, D. R. (1959) — Fossil pollen and spores from the Lo Daiska site, Colorado. *Proc. Denv. Mus. Nat. Hist.*, 8, pl. 1-156.

2542 — Wiehé, P. O. (1961) — Pollen germination in some Gramineae. *Nature*, 189, n° 4761, p. 328.

2543 — Wiggins, D. (1961) — Mississipian microspore assemblage from White Pine County, Nevada. *Bull. amer. Ass. Petrol. Geologists*, 45, n° 1, p. 133.

2544 — Willerding, U. (1960) — Beiträge zur jüngeren Geschichte der Flora und Vegetation der Flussauen (Untersuchungen aus dem Leinetal bei Göttingen). *Flora*, 149, n° 3, p. 435-476, 1 dpl. h. t.

2545 — Williams, J. R. (1960) — Cenozoic sediments beneath the central Yukon Flats, Alaska. *Geol. Surv. prof. Paper.*, n° 400 B, p. 329.

2546 — Wilson, L. R. (1960) — Stratigraphic palynology as a tool for commercial geology. *Bull. geol. Soc. Amer.*, 71, n° 12, part 2, p. 2115.

2547 — Wilson, L. R. (1961) — Palynology as a tool for économic geology. *Micropaleontology*, 7, n° 3, p. 372-374.

2548 — Yamada, Y. (1960) — The effect of cobalt on the growth of pollen. II. Differential acquisition of cobalt 60 in the sytle of *Lilium longiflorum*. *Bot. Mag.*, 73, n° 868, p. 417-421, 3 fig.

2549 — Yaroshenko, O. P. (1960) — Spore and pollen complexes of Mesozoic deposits of Northern Caucasus and their stratigraphic significance (en russe, résumé en anglais). *Internat. geol. Congr., 21 st session, Rep. soviets geologists*, Moscou, p. 229-235.

2550 — Zagwijn, W. H. (1960) — Palaeobotanical recording of climatic change in the Quaternary of Europe. *Int. J. Bioclimatology Biometeorology*, 4, part. 6, sect. A, p. 14, 10 fig.

2551 — Zagwijn, W. H. (1961) — Vegetation, climate and radiocarbon datings in the Late Pleistocene of the Netherlands. Part I : Eemian and early Weichselian. *Mededelingen Geol. Stichting*, n. ser., n° 14, p. 15-45, 14 fig., 11 pl.

2552 — Zaklinskaya, E. D., Naumova, S. N., Sladkov, A. N. (1960) — Taxonomy and nomenclature of fossils spores and pollen (en russe, résumé en anglais). *Internat. geol. Congr., 21 st session, Rep. soviets geologists*, Moscou, p. 167-171.

2553 — Zauer, V. V. (1960) — Sur la flore permienne tardive de la région de Solikamsk d'après les données de l'analyse sporo-pollinique (en russe). *Paleont. Zh. S.S.S.R.*, n° 4, p. 114-124, 3 fig., 1 pl. h. t.

2554 — Zauer, V. V., Kuprianova, L. A., Mchedlishvili, N. D. M., Pokrovskaya, I. M., Stelmak, N. K. (1960) — Taxonomy, nomenclature and description order of fossil spores and pollen (en russe, résumé en anglais). *Internat. geol. Congr., 21 st session, Rep. soviets geologists*, Moscou, p. 159-166.

2555 — Zeist, W. van (1959) — Palynologische Untersuchung eines Torfprofils bei Sittard. *Palaeohistoria*, vol. 6-7, p. 19, 1 fig., 1 diagr.

2556 — Zertova, A. (1961) — Studie über die tschechoslowakischen Arten der Gattung *Lotus* L. I. *Preslia*, n° 33, p. 17-35, 6 fig.

2557 — Zhebrak, E. A. (1960) — Utilisation de la méthode histochimique dans l'étude de la pollinisation autogame et allogame chez le sarrasin (*Fagopyrum esculentum* Moench) (en russe). *Dokl. Akad. Nauk S.S.S.R.*, 135, n° 1, p. 204-206.

2558 — Ziegler, W. H., Pocock, S. J. (1960) — The Minnes formation. Guidebook Edmonton Geol. Soc. Field Confer., p. 43-47, 3 pl.

2559 — Zoberi, M. H. (1961) — Take-off of Mould spores in relation to wind speed and humidity. *Ann. Bot.*, 25, n° 97, p. 53-64, 6 fig., 4 tabl.

2560 — Zoldani, Z. (1960) — Megaspores from the north-eastern part of the upper silesian coal basin. *Contr. Geol. silesian cracovian Regions*, 6, p. 121-152, 6 tabl., 3 pl.

INDEX MATIÈRES.

Bibliographie.

2193 2426 2486 2525

Composition des sporodermes et propriétés chimiques et physiques des spores et du pollen.

2343 2356 2548

PALYNOLOGIE DESCRIPTIVE.

Généralités.

2219 2276 2342 2379 2470 2471 2534

Techniques.

2484 2557

Développement du pollen, tétrades.

2179 2257 2336 2362 2424 2507

Angiospermes.

2179 2209 2210 2218 2220 2221 2222 2223 2225 2226 2237 2248 2257
2264 2266 2274 2275 2288 2295 2296 2328 2329 2334 2345 2347 2348
2355 2357 2361 2362 2364 2378 2381 2385 2415 2417 2423 2424 2431
2434 2455 2464 2465 2472 2475 2476 2477 2478 2480 2489 2490 2491
2495 2502 2507 2514 2515 2524 2528 2530 2531 2542 2548 2556 2557

Gymnospermes.

2179 2230 2233 2323 2414 2511 2512

Ptéridophytes.

2192 2196 2219 2251 2287 2289 2336

Bryophytes.

2203 2319 2320 2321 2324 2382 2390 2432 2433

Champignons.

2256 2292 2293 2325 2383 2412 2440 2448 2463 2479 2494 2559

Pollinisation, germination.

2192 2210 2215 2225 2233 2248 2264 2295 2296 2329 2345 2348 2355
2357 2361 2381 2385 2399 2400 2412 2414 2415 2431 2434 2455 2472
2512 2528 2530 2531 2542 2557

ANALYSES POLLINIQUES.

Air.

2205 2265 2270 2304 2308 2318 2330 2366 2461

Miel.

2199 2244 2406 2407 2408 2473 2474

Sédiments.

Généralités.

2181 2185 2194 2207 2227 2228 2234 2236 2290 2291 2301 2312 2326
2370 2371 2394 2411 2428 2459 2469 2481 2503 2518 2519 2552 2554
2558

Méthodes et techniques.

2239 2291 2422 2428 2546 2547 2552 2554

Microplancton fossile p.p.

2246 2297 2337 2395 2516

Prémésozoïque.

2181 2182 2183 2188 2189 2197 2207 2208 2249 2252 2260 2261 2271
2277 2294 2307 2313 2315 2327 2331 2337 2339 2351 2374 2375 2386
2411 2427 2449 2454 2469 2485 2503 2513 2516 2518 2520 2543 2553
2560

Mésozoïque.

2180 2184 2187 2198 2211 2212 2234 2238 2245 2250 2262 2272 2278
2353 2359 2360 2375 2392 2393 2397 2398 2441 2442 2443 2444 2445
2457 2458 2492 2496 2504 2505 2513 2518 2523 2527 2549

Tertiaire.

2187 2195 2212 2213 2229 2234 2235 2243 2247 2258 2259 2263 2267
2268 2269 2273 2297 2305 2314 2332 2335 2338 2352 2354 2365 2367
2368 2370 2371 2372 2384 2389 2391 2395 2409 2422 2435 2452 2453
2460 2467 2493 2505 2529 2538 2545

Quaternaire.

Généralités.

2280 2282 2286 2303 2369 2482 2488 2550

Afrique.

2419 2533

Allemagne.

2281 2310 2316 2317 2322 2323 2333 2373 2487 2508 2509 2544

Amérique du Sud.

2401 2402

Arctique.

2200

Autriche.

2358 2526

Belgique.

2416 2421 2506

Danemark.
2186 2521

Esthonie.
2439

Finlande.
2377 2436 2522 2524

France.
2216 2224 2376 2438 2450 2483 2532

Grande-Bretagne. Irlande.
2201 2232 2253 2254 2255 2285 2302 2413 2418 2420 2437 2451 2462
2497 2535 2537 2540

Indes.
2240

Iran.
2217

Italie.
2206 2283 2284 2387 2388 2396 2446 2447

Japon.
2498 2499 2500 2501

Lithuanie.
2425

Pays-Bas.
2340 2551 2555

Pologne.
2214 2344 2346 2466 2510

Suède.
2429 2430

Roumanie.
2231 2456

Tchécoslovaquie.
2539

U.R.S.S.
2190 2191 2279 2309 2311 2350 2363 2380 2468 2517

U.S.A.
2202 2241 2242 2306 2341 2349 2403 2404 2405 2410 2536 2541

Yougoslavie.
2204 2298 2299 2300

TABLE DES MATIÈRES DU VOLUME III, n° 2.

	Pages
TING, W. S. : On some pollen of Californian Umbelliferae	189
VAN CAMPO, M. et GUINET, Ph. : Les pollens composés. L'exemple des Mimosacées	201
MAURIZIO, A. et LOUVEAUX, J : Pollens de plantes mellifères d'Europe — II —	219
SAAD, S. I. : Pollen morphology in the genus Sonchus	247
DATTA, R. M. et PANDA, B. S. : Pollen grain morphology of Corchorus asplenifolius Burch	261
CUSHING, E. J. : Size increase in pollen grains mounted in thin slides	265
STRAKA, H. : Pollenanalytische Untersuchungen spätglazialer ablagerungen aus zwei Maaren westlich Gillenfeld (Vulkaneifel)	275
ROSSIGNOL, M. : Analyse pollinique de sédiments marins quaternaires en Israël. I. Sédiments récents	303
RICCIARDI, E. : Analisi pollinologica dei sedimenti lacustri lignitiferi di Pietrafitta (Perugia, Italia)	325
STANLEY, E. A. : The fossil pollen genus Aquilapollenites	329
DOUBINGER, J. : Spores de quelques fructifications fossiles du Stéphanien et de l'Autunien	353
Nouvelles, Analyses et Revues	373
VACHEY, G. : Bibliographie palynologique du Crétacé inférieur	373
Table des Matières du Volume III	389
Nouvelles adresses	393
Changements d'adresses ou corrections	395
VAN CAMPO, M. et PLANCHAIS, N. : Références bibliographiques, n° 2179 - 2560	397

Achevé d'imprimer le 30 décembre 1961.

Printed in France. *Le Directeur-Gérant :* M^me^ Madeleine VAN CAMPO.

M. DECLUME, imprimeur, Lons-le-Saunier — 1127-61-1700.
Décembre 1961 « Dépôt légal 4^e^ trimestre 1961 — N° 5256 ».

AVIS AUX COLLABORATEURS

Les travaux destinés à la revue « POLLEN et SPORES » sont reçus par M^me^ M. VAN CAMPO, Laboratoire de Palynologie, au Muséum, 61, rue de Buffon, Paris (V^e^).

Les manuscrits doivent être remis en deux exemplaires. Ils seront obligatoirement dactylographiés avec double interligne au recto des feuillets seulement. Les dessins accompagnant les articles doivent être définitifs, exécutés de manière à pouvoir être reproduits directement par les procédés usuels. Il est désirable qu'ils soient exécutés ou groupés de façon à occuper, après réduction, la largeur de la justification du texte. Les photographies doivent être suffisamment contrastées.

Les auteurs recevront gratuitement 50 exemplaires des pages contenant leurs articles, sous couverture. Ils pourront cependant recevoir des tirés à part réimposés, mais sur demande expresse de leur part et à titre onéreux. Ils s'engagent à ne pas mettre leurs tirés à part dans le commerce.

BIBLIOGRAPHIE.

Pour satisfaire à la demande de nombreux palynologistes nous présenterons à l'avenir la liste des références bibliographiques sous forme de supplément à la revue Pollen et Spores.

Les auteurs qui enverront l'ensemble de leurs tirés à part à la revue Pollen et Spores recevront, dans la limite des disponibilités, le supplément bibliographique à la revue.

Les envois doivent nécessairement être faits à l'adresse suivante : Laboratoire de Palynologie, 61, rue de Buffon, Paris V^e^.

ABONNEMENTS.

Les prix d'abonnement à la revue *Pollen et Spores*, supplément bibliographique compris, ont été fixés comme suit : France 30 NF, Etranger : 7 $ U.S.A., ou 34 NF.

Le montant des abonnements doit être adressé à M^me^ M. Van CAMPO, Muséum National d'Histoire Naturelle, 61, rue de Buffon, Paris V^e^, soit par Bons U.N.E.S.C.O., soit par chèques bancaires, soit à son compte chèque postal 1340502 Paris.

ÉDITIONS DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Archives du Muséum national d'Histoire naturelle (commencées en 1802) comme *Annales du Muséum national d'Histoire naturelle.* Un volume in-4° par an.

Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle (commencé en 1895). Un volume in-8° par an.

Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, nouvelle série (commencée en 1936). In-8°, sans périodicité fixe.

Publications du Muséum national d'Histoire naturelle (sans périodicité fixe). Paraissent par fascicules in-8°.

Les Grands Naturalistes français. Collection dirigée par M. Roger Heim, Directeur du Muséum. Le premier volume consacré à *Buffon* a paru en 1952. Le second consacré à *Tournefort* en 1957.

Index seminum Musei parisiensis (Laboratoire de Culture). Paraît depuis 1822, Echange.

Notulae systematicae (Directeur : M. H. Humbert, laboratoire de Phanérogamie). Paraît depuis 1909, in-8°, sans périodicité fixe.

Revue française d'Entomologie (Directeur : Dr R. Jeannel, laboratoire d'Entomologie). Paraît depuis 1934, in-8°.

Journal d'Agriculture tropicale et de Botanique appliquée (a remplacé en 1954 la *Revue de Botanique appliquée et d'Agriculture tropicale fondée* en 1921. Laboratoires d'Agronomie Tropicale et d'Entomologie Agricole Tropicale.

Cybium, Bulletin de l'Association des Amis du Laboratoire des pêches Outre-Mer.

Revue Algologique (Directeur : M. R. Lami, laboratoire de Cryptogamie). Paraît depuis 1924, in-8°.

Revue Bryologique et Lichénologique (Directeur : Mme Allorge, laboratoire de Cryptogamie). Paraît depuis 1874, in-8°.

Revue de Mycologie, anciennement *Annales de Cryptogamie exotique* (Directeur : M. R. Heim). Paraît depuis 1928, in-8°.

Mammalia (Directeur : M. E. Bourdelle, laboratoire de Mammalogie). Paraît depuis 1936, in-8°.

Bulletin du Laboratoire maritime du Muséum national d'Histoire naturelle, à Dinard (Directeur : M. R. Heim, laboratoire maritime de Dinard). Paraît depuis 1928, in-8°.

Pollen et Spores (Directeur Mme M. Van Campo). Paraît depuis 1959, in-8°.

En plus de ces périodiques, le Muséum National d'Histoire Naturelle publie les ouvrages suivants :

Flore générale de l'Indochine, publiée sous la direction de H. Humbert et A. Aubréville. Laboratoire de Phanérogramie.

Flore de Madagascar, publiée sous la direction de H. Humbert, Laboratoire de Phanérogamie.

Flore mycologique de Madagascar et Dépendances (Prodrome), publiée sous la direction de Roger Heim. Laboratoire de Cryptogamie.

Toutes les publications du Muséum peuvent être acquises à la Bibliothèque Centrale du Muséum (36, rue Geoffroy Saint-Hilaire, Paris Ve).